SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP
SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP
SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

Memóriás Videókamera

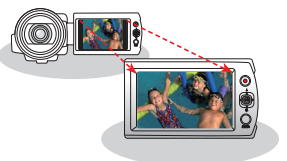
használati utasítás

képzelje el a lehetőségeket

Köszönjük, hogy a Samsung termékét választotta.
A teljesebb szolgáltatás érdekében kérjük,regisztrálja a készüléket a következő címen:
www.samsung.com/register

SAMSUNG

a kamera főbb jellemzői



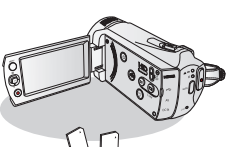
Nagyfelbontású színes széles formátumú LCD (2.7” SZÉLES TFT LCD)
A Samsung kamera egy 2,7”-os széles formátumú, 230 000 képpontból álló LCD kijelzővel rendelkezik, amely nagy fényerővel és tisztán jeleníti meg a felvételeket. Az LCD Világosító funkció úgy állítja be a színeket és a világosságot, hogy a kijelző erős napfényben is látható legyen.

H.264 (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) kódolás
A legújabb video tömörítési technológia, a H.264 a nagy tömörítési teljesítményének köszönhetően jelentősen növeli a felvételi időt ugyanazon az adathordozón.

Egyszerű és könnyen használható felhasználói felület
A kamera optimalizált és könnyen használható, kialakítása ergonomikus, és a felvétel/lejátszás funkciókhoz, valamint a gyakran használt funkciókhoz külön testreszabható gombokkal rendelkezik. A továbbfejlesztett grafikus felhasználói felület vadonatúj megjelenésű, és könnyen navigálható.

SSD (szilárdtest lemez), mint beépített adattároló eszköz (16GB (Csak SMX-K44/K442), 32GB (Csak SMX-K45))
A kamera flash memórián alapuló SSD-t használ beépített adattárolóként.
Az SSD segítségével a kamera bekapcsolása, az adatok beolvasása és a szoftver működése sokkal gyorsabb, mint merevlemez (HDD) esetén. Az SDD nagyon stabil, tartós és kevésbé zajos eszköz. Környezetbarátabb is, mert kevesebb energiát fogyaszt.

Felhasználóbarát funkciók
A felhasználóbarát EASY Q funkció automatikusan végzi el a felvételhez szükséges beállításokat, így ez a kezdők számára legjobban használható mód.



Kétféle memória használata (16GB (Csak SMX-K44/K442), 32GB (Csak SMX-K45))
A kamera külső memóriafoglalata nagykapacitású SDHC kártyákat tud fogadni. A videók könnyen lejátszhatók bármelyik adattároló használatával, és gyorsan másolhatók a memóriából a kártyára és vissza. A kártyán kívül a kamera belső memóriával rendelkezik.

Nagy felbontású képmegjelenítés a Mobile DNIe képminőség-javító rendszerrel
A kamera 3DNR (3-dimenziós zajcsökkentés), nagy érzékenységű színkiemelés (intelligens színkiemelés), nagy teljesítményű képstabilizátor (OIS), és automatikus arcfelismerés funkciókkal rendelkezik.

Távolabbi képeket rögzíthet, mint ameddig a szem ellát
(52-szeres optikai, 65x intelli-zoom,2200-szoros digitális zoom)
A Samsung hatékony optikai zoom lencséi közelebb hozzák Önnek a világot a képminőség romlása nélkül. A digitális zoom interpolációval még tisztább képet és kevesebb torzítást eredményez a zoom-olás során.

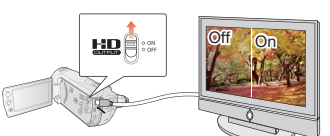
Fotók készítése
Mozgó témáról állóképet rögzít és fotóként eltárolja.

A hosszú időközű videóval rögzíthetők a hosszabb folyamatok
A hosszú időközű videó módban hosszan tartó folyamatok rögzíthetők, és a felvétel később rövid videó formájában lejátszható. Művészi felvételek készíthetők olyan folyamatokról, mint például az elhaladó felhők, nyíló virágok, vagy növekvő növények. A funkcióval UCC (felhasználó által létrehozott) videók, oktatóanyagok és egyéb célokra készülő anyagok rögzíthetők.

Felhasználói videók (UCC) létrehozására kiválóan alkalmas!
A létrehozott tartalmak megoszthatók!
A beépített Intelli-studio videószerkesztőt nem szükséges a PC-re telepíteni, hanem elegendő a kamerát a számítógéphez csatlakoztatni az USB kábellel. Az Intellistudio lehetővé teszi a tartalmak közvetlen feltöltését a YouTube–ra és a Flickr-re. A tartalmak megosztása barátokkal egyszerűbb, mint valaha.

Felvételek közvetlen feltöltése a Megosztás gombbal
Ez a módszer a kamerába épített szoftver segítségével, gombnyomásra feltölti a felvételeket a YouTube-ra, vagy egyéb webhelyre.

Összes felvétel készítése az ¡VIEW gombbal!
Ezzel a funkcióval kinyomtatható egy videó összefoglalója képregény formában, amellyel a videó megtekintése nélkül is áttekinthető a tartalma.



SD minőségű képek HD minőségre konvertálása – minőségjavítás funkció!
Az SD minőségű felvételeket nagyfelbontásban is megtekintheti, ha a TV is támogatja a HD megjelenítést. Ehhez állítsa a kamera **HD OUTPUT** kapcsolóját **“ON”** állásba. Ez a funkció felkonvertálja az SD minőségben rögzített felvételeket HD minőségre, így azok HDTV-n lejátszhatók.

Különböző lejátszási módok a Multi nézet funkcióval!
A Multi nézetben a rögzített videók és fotók indexképei a rögzítés sorrendje, a rögzítési dátumok, és az iSCENE mód szerint rendezhetők, és lejátszhatók a kívánt sorrendben.

biztonsági figyelmeztetések

Az útmutatóban szereplő ikonok és jelek jelentése:

FIGYELMEZTETÉS	A fi gyelmeztetés fi gyelmen kívül hagyása súlyos, esetlegesen halálos balesetet okozhat.
FIGYELEM	A fi gyelmeztetés fi gyelmen kívül hagyása súlyos balesetet, vagy anyagi kárt okozhat.
FIGYELEM	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyi sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a biztonsági óvintézkedéseket:
	A készülék használatát megkönnyítő tanácsok, valamint további referencia oldalak felsorolása.

A fi gyelmeztető jelzések célja, hogy segítsék elkerülni a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, pontosan tartsa be a biztonsági előírásokat. A fejezet elolvasása után őrizze meg a leírást, és tartsa olyan helyen, hogy a későbbiekben is kéznél legyen.

óvintézkedések

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hőnek, pl. napsugárzás, nyílt láng, stb.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes.
Kizárólag azonos vagy megfelelő típusú akkumulátorokat használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a konnektorból, így a dugónak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.

fontos használati információk

A KAMERA HASZNÁLATBA VÉTELE ELŐTT

- **Ezzel a kamerával a nagy kapacitású belső fl ash memóriára (16GB (csak SMX-K44/K442), 32GB (csak SMX-K45)), illetve külső memóriakártyára készíthet felvételt.**
- **A kamera H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) formátumban rögzíti a felvételeket, amely megfelel a Standard felbontású (SD-VIDEO) formátumnak.**
- **A videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Fontos felvétel rögzítése előtt készítsen próbafelvételt.**
  - Játssza le a próbafelvételt, és győződjön meg róla, hogy a kép és a hang is megfelelő.
- **A rögzített tartalomért nem vállalunk felelősséget:**
  - A Samsung nem vállal felelősséget olyan kárért, amelynek oka az, hogy a kamera vagy a memóriakártya meghibásodása miatt a felvétel lejátszhatatlan.
    A Samsung nem felelős a rögzített hangért és képért.
  - A rögzített felvétel elveszhet, ha nem megfelelően kezelik a kamerát vagy a memóriakártyát stb. A Samsung nem vállal felelősséget az elveszített felvételből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot a fontosabb felvételekről**
  - Készítsen biztonsági másolatot a felvételekről számítógépre. Ezután a számítógépről ajánlott egyéb tárolóeszközre is átmásolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: A kamerát magánfelvételek készítésére tervezték.**
  - A kamerával digitális/analóg médiáról vagy eszközről készített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül csak személyes használatra játszhatók le. Ha előadásról vagy kiállításról készít felvételt, ajánlott előzetesen az engedélyt beszerezni, még akkor is, ha a felvételt csak személyes szórakoztatásra készíti.

fontos használati információk

FONTOS MEGJEGYZÉS

- **Óvatosan bánjon a folyadékkristályos kijelzővel (LCD-vel):**
  - Az LCD egy érzékeny megjelenítő eszköz: Ne nyomja meg a felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg éles tárggyal.
  - Az LCD felület megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat. Ha az egyenetlenség nem szűnik meg, akkor kapcsolja ki a kamerát, várjon pár másodpercet, majd kapcsolja be.
  - A kamerát ne tegye le a kinyitott LCD képernyővel lefelé.
  - Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD-kijelzőt.
- **Folyadékkristályos képernyő:**
  - Az LCD képernyő precíziós technológiával készült. Az összes pixel (képpont) közül (kb. 230 000 pixelből áll az LCD képernyő) a pixelek kevesebb mint 0,01 %-a fekete pontként, vagy fénylő színes pontként jelenhet meg (piros, kék, zöld). Ez a jelenség a technológia velejárója, és nem hiba, mely a felvételt érintené.
  - Az LCD képernyőn a kép a szokásosnál kissé halványabb, ha a kamera hideg helyen van, illetve közvetlenül a bekapcsolás után is. A normál fényerő visszatér, amint a kamera belső hőmérséklete elkezd növekedni. A jelenség nem befolyásolja a felvételt, ezért nincs ok aggodalomra.
- **Mindig tartsa megfelelően a kamerát:**
  - Ne emelje fel a kamerát az LCD panelnél fogva: az LCD panel leválhat, és a videokamera leeshet.
- **Óvja a kamerát ütéstől:**
  - A kamera precíziós eszköz. Gondosan ügyeljen rá, hogy ne üsse kemény tárgynak, és ne ejtse le a földre.
  - Ne használjon állványt a kamerához olyan helyen ahol a kamerát erős rezgés vagy ütés érheti.
- **Kerülje a homokot és a port!**
  - A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemcsék rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.
- **Kerülje a vizet és az olajat!**
  - A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő víz vagy olaj áramütést, rendellenes működést vagy hibát okozhat.
- **A termék melegedése:**
  - Használat közben a kamera felülete enyhén felmelegszik, ez azonban nem jelent meghibásodást.
- **Ügyeljen a külső hőmérsékletre:**
  - Ha a kamerát 40°C feletti vagy 0°C alatti környezetben használja, a rögzítés/lejátszás rendellenessé válhat.
  - Ne hagyja a videokamerát vízparton vagy zárt autóban, ahol a hőmérséklet huzamosabb ideig rendkívül magas: ez meghibásodást okozhat.
- **Ne irányítsa közvetlenül a nap felé:**
  - Ha közvetlen napfény éri a lencsét, akkor a kamera meghibásodhat vagy kigyulladhat.
  - Ne tegye ki a kamera LCD kijelzőjét közvetlen napfény hatásának: Ez meghibásodást okozhat.

- **Ne használja a kamerát tv és rádió közelében:**
  - Zavart okozhat a tv képernyőn vagy a rádióadásban.
- **Ne használja a kamerát erős rádiósugárzás vagy mágneses mező közelében:**
  - Ha a kamerát erős rádiósugárzás vagy mágneses mező (pl. rádióadó torony vagy elektromos berendezés) közelében használja, akkor zaj keletkezhet a rögzített képen és hangon. A korábban rögzített képen és hangon is megjelenhet zaj a lejátszás közben.
    Legrosszabb esetben a kamera meg is hibásodhat.
- **Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának:**
  - A sűrű füst vagy gőz kárt okozhat a kamera borításában, vagy meghibásodását okozhatja.
- **Ne használja a kamerát korróziót okozó gáz közelében:**
  - Ha a kamerát olyan helyen használja, ahol benzin- vagy dízelmotor által kibocsátott tömény kipufogógáz, vagy korróziót okozó gáz, például hidrogén-szulfid van jelen, akkor a külső és belső csatlakozók, vagy az akkumulátor érintkezői korrodálódhatnak, megakadályozva ezzel a normális működést, vagy az energiaellátást.
- **Ne használja a kamerát ultrahangos párologtató közelében:**
  - A vízben oldott kálcium és egyéb vegyi anyagok elpárologhatnak a levegőbe, és a részecskék rátapadhatnak a kamera optikai érzékelőjére, hibás működést okozva ezzel.
- **Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához:**
  - A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.
  - Ha vegyszeres tisztítókendőt használ, kövesse az utasításokat.
- **A memóriakártyát tartsa távol gyermekektől, mert lenyelhetik azt.**
- **A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a konnektorból, így a dugónak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.**

A HASZNÁLATI UTASÍTÁSRÓL BŐVEBBEN

- Köszönjük, hogy ezt a Samsung kamerát választotta! A kamera használata előtt olvassa el gondosan az útmutatót, és tartsa elérhető helyen. Ha a kamera használata közben hiba történik, lapozzon a Hibaelhárításhoz.
- A 'SMX-K44', 'SMX-K442' kamerák beépített flash memóriája 16GB méretű, de használható hozzájuk memóriakártya is. A 'SMX-K45' kamerák beépített flash memóriája 32GB méretű, de használható hozzájuk memóriakártya is. A 'SMX-K40', 'SMX-K400' ben nincs beépített flash memória, ezért kizárólag memóriakártyát használ.
  Bár a 'SMX-K40', 'SMX-K400', 'SMX-K44', 'SMX-K442' és 'SMX-K45' kamerák egyes funkciói eltérnek, az alapvető működésük megegyezik.
- A használati útmutató illusztrációin a SMX-K40 modell látható.
- Az ebben a használati utasításban látható képek eltérhetnek attól a képtől, amit Ön lát az LCD kijelzőn.
- Az adathordozók és egyéb tartozékok külalakjának és tulajdonságainak változtatási jogát fenntartjuk, bármilyen előzetes bejelentés nélkül.
- A jelen kézikönyv leírásaiban a zárójelben feltüntetett megjelenítési ikon vagy szimbólum az adott funkció bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn.
  Példa: A "**Video Resolution**" **(Felbontás)** menü alpontja: ➥55. oldal

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"TV Super Fine" (TV Szuperfinom)	A felvételt szuper részletes képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	SF

(Bekapcsoláskor a megfelelő (SF) ikon jelenik meg a képernyőn.)

- A "beépített memóriáról" szóló részek a kézikönyvben csak a következő modellekre vonatkoznak: SMX-K44/K442(16GB), SMX-K45(32GB)
- A Nyílt Forráskódú Licencről további információkat az "OpenSourceInfo.pdf" fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

fontos használati információk

VÉDJEGYEKRE VONATKOZÓ MEGJEGYZÉSEK

- A jelen útmutatóban vagy a kamerához mellékelt más dokumentációban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye.
- A Windows® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Macintosh® az Apple Computer, Inc. védjegye.
- A YouTube® a Google Inc. védjegye.
- A Flickr® a yahoo Inc. védjegye.
- A kézikönyvben említett valamennyi egyéb terméknév tulajdonosaik védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet.
- A “TM” és “®” szimbólumokat nem minden esetben tüntetjük fel az útmutatóban.

A TERMÉKHEZ TARTOZÓ AKKUMULÁTOROK MEGFELELŐ ÁRTALMATLANÍTÁSA

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A TERMÉK HULLADÉKBA HELYEZÉSÉNEK MÓDSZERE (WEEE – ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK HULLADÉKAI)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni

használatra vonatkozó óvintézkedések

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

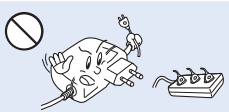
Ne szedje szét az eszközt.

Ne nyúljon a készülékhez.

Tartsa be ezt az óvintézkedést

Húzza ki a konnektorból.

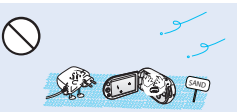
WARNING



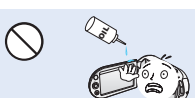
Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 60°(140°C) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.

Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.
Ez ugyanis tűzhöz vezethet.



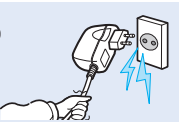
Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.



Kerülje az olajat! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő olaj áramütést, rendellenes működést vagy hibát okozhat.

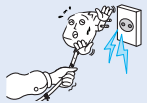
Ne irányítsa az LCD képernyőt közvetlenül a nap felé. Ez szemsérüléshez vezethet, illetve meghibásodhat a kamera.

Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.

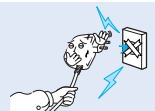


Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

használatra vonatkozó óvintézkedések

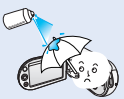


Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.



Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.

Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.

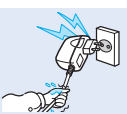


Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.



Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

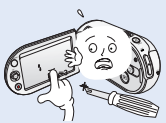
A tűzveszély elkerülése érdekében húzza ki a tápkábelt vihat idején, vagy ha nem használja a kamerát.

Az adapter tisztításakor húzza ki a tápkábelt a meghibásodás és az áramütés elkerülése érdekében.

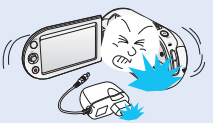
Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

Ha a kamera meghibásodott, húzza ki azonnal az adaptert, vagy vegye le az akkumulátort, a tűz vagy a sérülés elkerülése érdekében.

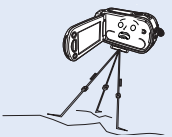
FIGYELEM



Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.

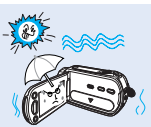


A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

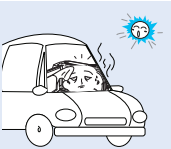


Ne használjon állványt a HD videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.

Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ezzel ugyanis csökken az infravörös fényt alkalmazó távirányító hatótávolsága.



Óvja a kamerát homoktól vagy víztől, ha medencénél, vízparton vagy esőben használja. Ezzel ugyanis meghibásodást vagy áramütést okozhat.



Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

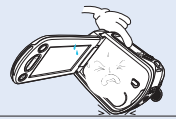
Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott szűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfid. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

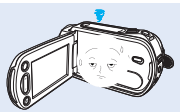
használatra vonatkozó óvintézkedések

Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.



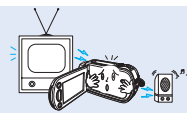
A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.

Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.

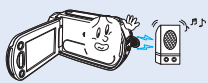


Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. A kereső vagy az LCD képernyő leszakadhat, és a kamera leeshet a földre.

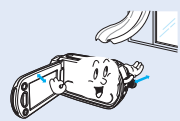


Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.



Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.

Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.



Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.

Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.

tartalomjegyzék

GYORS ÚTMUTATÓ 07

07 Rögzíthet videókat H.264 formátumban!

ISMERKEDÉS A KAMERÁVAL 11

11 A kamerához mellékelt tartozékok
12 Elölnézet és bal oldalnézet
13 Jobb oldali & felülnézet & alulnézet
14 Hátul

ELŐKÉSZÜLETEK 15

15 Csuklószíj felszerelése
15 A zajszűrő felerősítése
15 Az lcd képernyő beállítása
16 Áramforrás csatlakoztatása
23 A kamera alapfunkciói
24 Átkapcsolás energiatakarékos módba
25 Az LCD képernyő kijelzései
30 A kijelzések be- és kikapcsolása ( )
30 Az lcd fényerő és kontraszt erősítés funkció használata
31 Az optikai képstabilizátor (OIS) beállítása( )
32 Gyorsmenü (ok gombmenü)
33 A Vezérlő gombokkal használható gyorsmenü funkciók
34 Kezdeti beállítások : időzóna, dátum és idő, nyelv kiválasztás

AZ ADATHORDOZÓKRÓL 36

36 Az adathordozó kiválasztása (csak SMX-K44/K442/K45)
37 A memóriakártya behelyezése / kivétele
38 Megfelelő memóriakártya kiválasztása
40 Felvételi idő és tár

FELVÉTEL 42

42 Videók felvétele
43 Egyszerű felvétel kezdők számára (EASY Q üzemmód)
44 Fotók készítése
45 Közelítés és távolítás (zoom)

tartalomjegyzék

LEJÁTSZÁS 46

46 A lejátszás üzemmód megváltoztatása
47 Videók lejátszása
50 Fotók megtekintése

FELVÉTELI FUNKCIÓK 51

51 A menü beállítások módosítása
53 Menü elemek
54 Beállítások a felvétel menüben
54 iSCENE
55 Video Resolution (Felbontás)
55 Photo Resolution (Fotó felbontás)
56 16:9 Wide (16:9 Széles)
56 White Balance (Fehéregyensúly)
57 Aperture (Rekesz)
58 Shutter Speed (Záridő)
59 EV (Expozíciós érték)
60 C.Nite
60 Back Light (Háttérvil)
61 Focus (Fókusz)
63 Digital Effect (Digit effekt)
64 Fader (Áttűnés)
64 Wind Cut (Szélzaj-csökk.)
65 Zoom Type (Zoom típus)
66 Time Lapse REC (Hosszú időközű felvétel)
68 Guideline (Sorvezető)

LEJÁTSZÁSI FUNKCIÓK 69

69 Menü elemek
70 Multi view option (Multi nézet)
71 Play option (Lejátszási beáll)
72 Delete (Törlés)
73 Protect (Védelem)
74 Copy (Másolás) (csak SMX-K44/K442/K45)

75 A ¡VIEW használata
76 Story-board print (képregény nyomtatás)
77 Divide (felosztás)
79 Combine (kombinál)
80 Slide show (diavetítés)
81 Slide show option (diavetítés beáll.)
81 File info (Fájladatok)

BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

82

82 Menübeállítások megváltoztatása a "settings" (beállítás) menüben
83 Menü elemek
84 A beállítás menü elemei
84 Storage Type (Adathord. típus) (csak SMX-K44/K442/K45)
84 Storage Info (Memó info)
85 Format (Formázás)
85 File No. (Fájl száma)
86 Time Zone (Időzóna)
88 Date/Time Set (Dátum/idő)
88 Date Type (Dátumtípus)
88 Time Type (Időtípus)
89 Date/Time Display (Dátum/idő)
89 LCD Brightness (LCD fényerő)
89 LCD Colour (LCD szín)
90 Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)
90 Menu Design (Menü kialakítás)
90 Transparency (Fólia)
91 Beep Sound (Hangjelzés)
91 Shutter Sound (Zárhang)
91 Auto Power Off (Auto kikapcs.)
92 Quick On STBY (Gyors bekapcs.)
93 PC Software (PC szoftver)
93 TV Display (TV-képernyő)
93 Default Set (Alapbeállítás)
93 Version (Verzió)
93 Language
94 Demo
94 Anynet+ (HDMI-CEC)

tartalomjegyzék

CSATLAKOZTATÁS EGYÉB ESZKÖZÖKHÖZ

95

95 Csatlakoztatás tv-hez
98 A felvételek megtekintése a TV-n
99 Másolás videomagnóra vagy DVD/HDD felvevőre

CHASZNÁLAT WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPPEL

100

100 A számítógép típusának ellenőrzése
101 A windows számítógépen elvégezhető feladatok
102 A samsung intelli-studio program használata
108 A készülék használata háttértárolóként

KARBANTARTÁS ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓK

110

110 Karbantartás
111 Egyéb információk
113 A kamera használata külföldön

HIBAELHÁRÍTÁS

114 Hibaelhárítás

MŰSZAKI ADATOK

126 Műszaki adatok

gyors útmutató

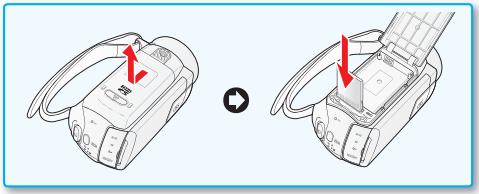
✪ Ez az útmutató a kamera alapvető működését és használatát mutatja be. További információk a hivatkozott oldalakon.

Rögzíthet videókat H.264 formátumban!

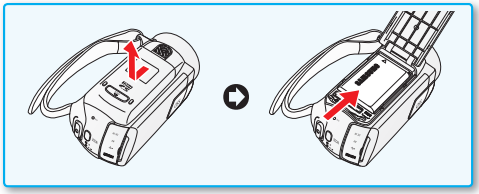
A videókat H.264 formátumban rögzítheti, amelynek köszönhetően később könnyen megoszthatja őket barátokkal és családtagokkal. A kamerával fényképek is készíthetők.

1. LÉPÉS: Előkészületek

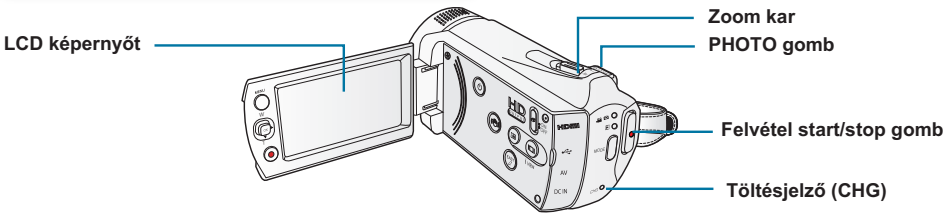
1. Helyezze be a memóriakártyát. ➥37. oldal
- A kamerához SDHC-kártyák használhatók.
- Állítsa be a megfelelő adathordozót. ➥36. oldal (csak SMX-K44/K442/K45)



2. Helyezze be az akkumulátort a foglalatba. ➥16. oldal



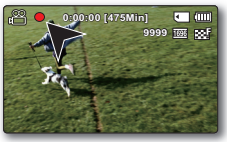
2. LÉPÉS: Kezdje el a felvételt.



VIDEÓK RÖGZÍTÉSE H.264 FORMÁTUMBAN

A kamera H.264 tömörítési technológiát használ a kiváló minőségű videók rögzítéséhez. ➥109. oldal

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
   - A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.
2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop** gombot.



FOTÓK KÉSZÍTÉSE

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
   - A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.
2. Nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.

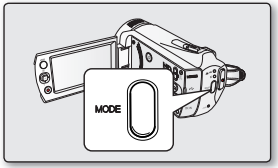
- A kamera a H.264 formátumot használja, amely hatékonyan kódolja a minőségi videóképet, kevesebb helyigénnyel.
- Rögzíthető normál felbontású (SD) felvétel is. Az alapértelmezett beállítás a **“TV Fine (720x576/50i)”** . ➥55. oldal
- Videófelvétel közben nem lehet fotókat készíteni.

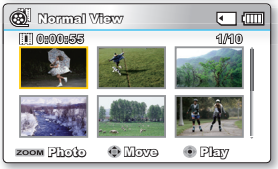
3. LÉPÉS: Videók vagy fotók lejátszása

A KAMERA LCD KÉPERNYŐJE

Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.

1. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - Megjelenik az indexképes nézet. A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
2. Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
3. Használja a **Vezérlő (▲ /▼ / ◀ / ▶)** gombot a kívánt videó vagy fotó kiválasztásához, majd nyomja meg a **Vezérlő (OK)** gombot.





LEJÁTSZÁS TV-KÉPERNYŐN

- A felvételek kiváló minőségben lejátszhatók a csatlakoztatott TV-n. ➥98. oldal

4. LÉPÉS: A videók vagy fotók mentése

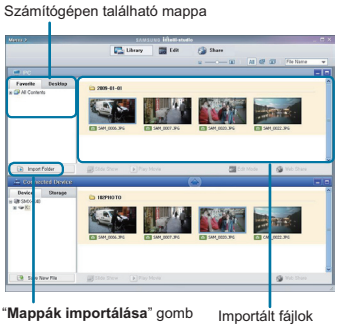
Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal. További részletek a 102 oldalon.

gyors útmutató

VIDEÓK/FOTÓK IMPORTÁLÁSA ÉS MEGTEKINTÉSE A SZÁMÍTÓGÉPEN

1. Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. A **"Yes"** gombra való kattintással elkezdődik a feltöltés.
2. A "**Import folders"** paranccsal beimportálhatja a video és fotó fájlokat a számítógépről. Megjelenik a fájlok listája az Intelli-studio ablakában.
3. Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.



VIDEÓK/FOTÓK MEGOSZTÁSA A YouTube/Flickr OLDALAKON

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!
Kattintson a **"Share"** → **"Upload to Share Site"** gombra.➥ 106. oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a "**PC Software: On**" **(PC szoftver: Be)** lehetőség be van kapcsolva).➥ 93. oldal

5. LÉPÉS: Videók és fotók törlése

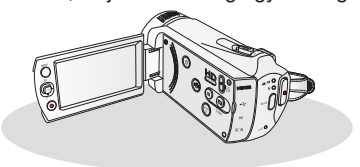
Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újabb felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

Nyomja meg a MODE gombot a Lejátszás mód kiválasztásához. → Nyomja meg a MENU gombot. → A Vezérlő (▲ /▼ / ◄ / ►/OK) gombbal válassza ki a "Delete" (Törlés) **➥ 72. oldal**

ismerkedés a kamerával

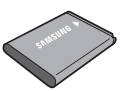
A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

A kamerához a következő tartozékokat mellékeltük. Ha a következő tartozékok közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.



Típus	Memóriakártya	Memóriakártya foglalat	LCD képernyőt	Objektív
SMX-K40/SMX-K400	-	1 foglalat	szín	52x (optikai), 65x (Intelli), 2200x (Digit)
SMX-K44/SMX-K442	16GB			
SMX-K45	32GB			

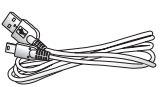
✪ **Az egyes tételek valódi megjelenése eltérő lehet az egyes modelleknél.**



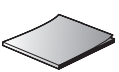
Akkumulátor
(IA-BH130LB)

Hálózati adapter
(AA-MA9 típus)

Audio/Video kábel



USB-kábel



Gyors útmutató

Használati utasítás

Zajszűrő

Mini HDMI kábel
(Külön vásárolható)

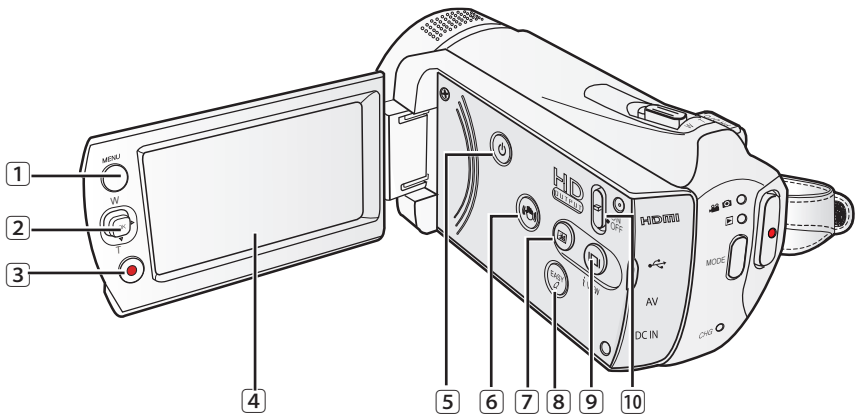
Memóriakártya
(Külön vásárolható)

Hordtáska
(Külön vásárolható)

- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Alkatrészek, tartozékok és kiegészítők a Samsung márkakereskedőknél és a szevizközpontban kaphatók.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerához használható memóriakártyákról a 38. oldalon olvashat.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy Telepítési útmutatót (nyomtatott formában).
- (Külön vásárolható) : Külön megvásárolható kiegészítő. A hordtáska megvásárlásához keresse fel a legközelebbi Samsung márkakereskedést.

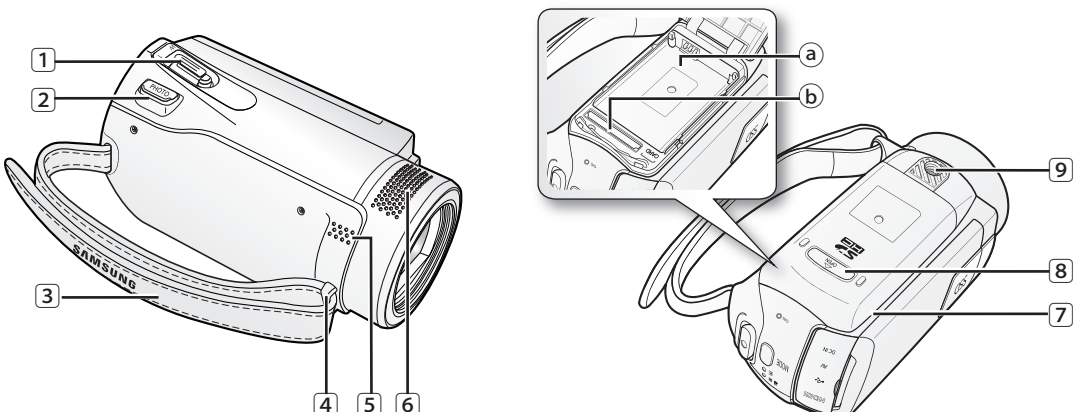
ismerkedés a kamerával

ELÖLNÉZET ÉS BAL OLDALNÉZET



1	MENU gombok
2	Vezérlő gombok (▲/▼/◀/▶/ OK), Zoom gomb (W/T)
3	Felvétel start/stop gomb
4	LCD kijelző
5	Főkapcsoló ( ) gomb
6	Képstabilizátor (OIS) ( ) gomb
7	LCD fényerő és kontraszt ( ) gomb
8	EASY Q gomb
9	A kijelző/ɨview ( ) gomb
10	HD OUTPUT kapcsoló (ON/OFF)

JOBB OLDALI & FELÜLNÉZET & ALULNÉZET



1	Zoom (W/T) kar
2	PHOTO gomb
3	Csuklószíj
4	Csuklószíj kampó
5	Beépített hangszóró
6	Belső mikrofon
7	Akkumulátor / memória kártya felél
	ⓐ Akkumulátor nyílás
	ⓑ Memóriakártya foglalat
8	OPEN
9	Állvány foglalat

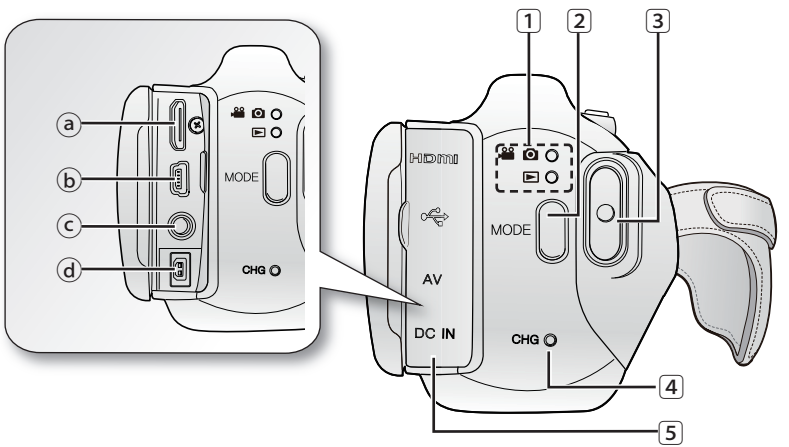
Használható memóriakártyák (32GB Max)

SDHC

FIGYELEM Ügyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

ismerkedés a kamerával

HÁTUL



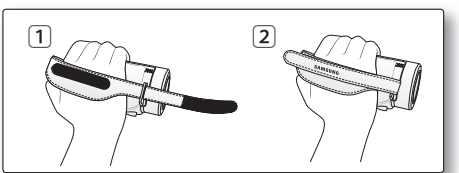
1. Módjelző
   - : Felvételi mód (Videó/Fotó)
   - : Lejátszás mód
2. MODE gomb
3. Felvétel indító/leállító gomb
4. CHG (töltés) jelző
5. Csatlakozó fedél
   - ⓐ HDMI jack-csatlakozó (HDMI)
   - ⓑ USB por ( )
   - ⓒ AV csatlakozó aljzat (AV)
   - ⓓ Tápfeszültség aljzat (DC IN)

előkészületek

Ez a fejezet olyan tudnivalókat tartalmaz, amelyekkel már a kamera használatba vétele előtt tisztában kell lenni, pl. a mellékelt tartozékok használata, az akkumulátor töltése, a működési mód kiválasztása és a kezdeti beállítások elvégzése.

CSUKLÓSZÍJ FELSZERELÉSE

Állítsa be és rögzítse a csuklószíjat úgy, hogy a HD videokamera stabil maradjon akkor is, amikor Ön megnyomja a **Felvétel indító/leállító** gombot a hüvelykujjával.



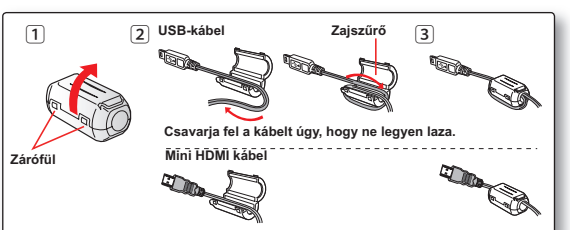
FIGYELMEZTETÉS

Vegye figyelembe, hogy ha túl szoros a képpánt, és úgy próbálja meg beerőltetni a kezét, megsérülhet a képpánt rögzítési pontja.

A ZAJSZŰRŐ FELERŐSÍTÉSE

Rögzítse a zavarszűrőket a kábelekre. A szűrő csökkenti az interferenciát.

1. A szűrő kinyitásához lazítsa ki a szűrő két végén a zárófüleket.
2. Rögzítse a szűrőt a kábelre a csatlakozó közelében, az ábra szerint.
3. Zárja vissza a szűrőt kattanásig.

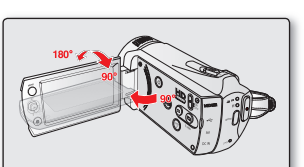


- Vigyázzon a kábel épségére.
- Kábel csatlakoztatásakor a szűrővel ellátott végét csatlakoztassa a kamerához.

AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

A széles formátumú LCD képernyő kiváló minőségű képet ad a felvételek megtekintésénél.

1. Az ujjával nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A képernyő 90°-ra nyílik ki.
2. Forgassa el az LCD-t az objektív felé.
   - Az LCD az objektív felé 180°-ban, hátrafelé pedig 90°-ban forgatható. A kényelmesebb használathoz fordítsa át a képernyőt 180°-ban az objektív felé, majd hajtsa vissza a kamerába.



FIGYELMEZTETÉS

A túlzott forgatás tönkreteheti a képernyő rögzítőpántját.

- Ha az LCD képernyőt 180°-ban elforgatja, a kép bal és jobb oldala felcserélődik, azaz vízszintes irányban tükröződik.
- A képernyőről az ujjlenyomatok és szennyeződések tiszta ruhával távolíthatók el.

előkészületek

ÁRAMFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA

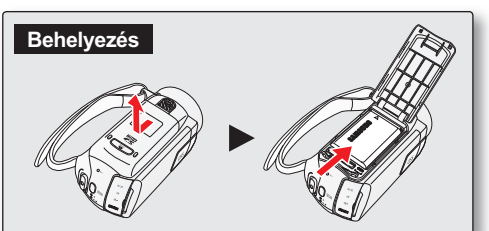
- Győződjön meg róla, hogy feltöltötte az akkumulátort, mielőtt használatba venné a kamerát.
- Kizárólag **IA-BH130LB** típusú akkumulátort használjon.
- Az akkumulátorban a vásárláskor lehet valamennyi töltés.

Az akkumulátor behelyezése / kivétele

A kamera folyamatos használatához célszerű egy, vagy több pótakkumulátort vásárolni.

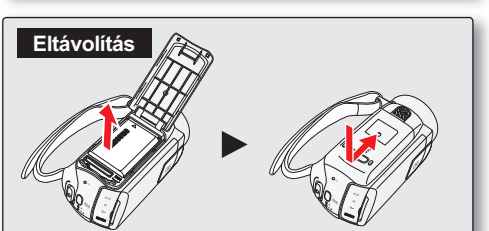
Az akkumulátor behelyezése

1. Csúsztassa félre és nyissa ki az akkumulátor fedelet az ábra szerint.
2. Tolja be az akkumulátort az akkumulátor foglalatba, amíg halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo felfelé néz, miközben az ábrán látható módon a helyére illeszti az akkumulátort.
3. Csúsztassa visza, és zárja le az akkumulátor fedelet.



Az akkumulátor kivétele

1. Húzza ki a helyéről az akkumulátort az ábrán látható irányba.
2. Csúsztassa visza, és zárja le az akkumulátor fedelet.



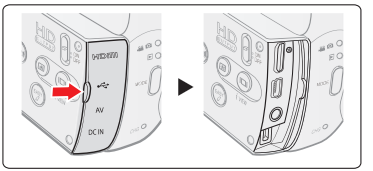
- Ha nem használja, vegye le az akkumulátort a kameráról, és tárolja külön.
- Ha a szabadban szeretné használni a készüléket, érdemes egy tartalék akkumulátort is magával vinni.
- További akkumulátort a legközelebbi Samsung márkakereskedőnél vásárolhat.

Az akkumulátor töltése

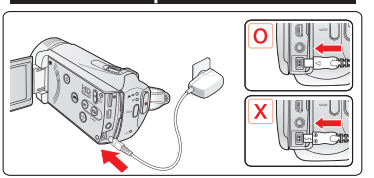
Az akkumulátor a hálózati adapterrel vagy az USB-kábellel is feltölthető.

1. A **Főkapcsoló (⏻)** gombbal kapcsolja ki a kamerát. ➥23. oldal
2. Helyezze be az akkumulátort a kamerába. ➥16. oldal
3. Nyissa fel a készülék csatlakozófedelét.
4. Töltse fel az akkumulátort a **Hálózati adapterrel vagy USB-kábellel**.
   - Kigyullad a CHG (töltésjelző) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált. ➥18. oldal

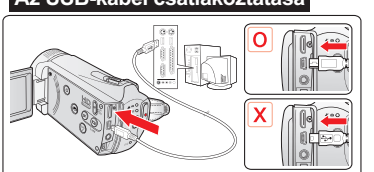
A hálózati adapter használata	Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kamerához, majd csatlakoztassa a konnektorba.
Az USB kábel használata	Csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához, a másik végét pedig a számítógép USB-csatlakozójához.



A hálózati adapter csatlakoztatása



Az USB-kábel csatlakoztatása



FIGYELEM

- Alacsony hőmérsékleten az akkumulátor feltöltése hosszabb időt vesz igénybe (a zöld töltésjelző nem gyullad ki).
- Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.
- Használat előtt teljesen töltse fel az akkumulátort.
- A hálózati adaptert tegye közel a konnektorhoz. Ha hibát észlel a kamera használata közben, azonnal húzza ki az adaptert a konnektorból.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, például bútorok között.

- Ha beltéri helyiségben használja a kamerát, érdemes a hálózati adaptert használni.
- Az akkumulátort javasolt 10°C ~ 30°C között feltölteni.
- Ha az USB-kábelt és a hálózati adaptert is csatlakoztatja, a töltés szempontjából ugyanaz az eredmény, mintha csak a hálózati adaptert csatlakoztatta volna.
- Az akkumulátor a kamera bekapcsolt állapotában is töltődik, ha csatlakoztatva van a hálózati adapter vagy az USB-kábel. Bekapcsolt állapotban azonban a töltés hosszabb időt vesz igénybe. Ajánlott töltés közben kikapcsolni a kamerát.

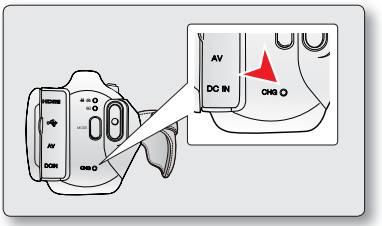
előkészületek

Töltésjelző

Tippek az akkumulátor állapotának felismeréséhez

✪ A LED fénye a töltési állapotot jelzi.

- Teljesen feltöltött akkumulátor esetén a lámpa zölden világít.
- Az akkumulátor töltése közben a töltésjelző narancs világít.
- Ha az akkumulátor töltése közben valamilyen hiba következik be, akkor a töltésjelző narancssárgán villog.



<Töltésjelző lámpa>

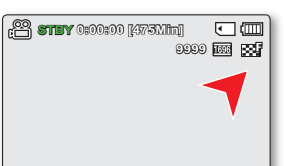
Töltésjelző (CHG) lámpa

A töltésjelző színe a töltési állapotot jelzi.

Töltés állapota	Töltés		
	Töltés	Teljesen feltöltve	Hiba
A LED színe	(Narancs)	(Zöld)	(Narancssárgán villog)

Akkumulátor töltés kijelzése

Az akkumulátor töltés kijelzője az akkumulátorban levő energia mennyiségét mutatja.



Akkumulátor töltés kijelzés	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	20%~40% használt	-
	40%-60%-ig használt	-
	60%-80%-ig használt	-
	80%-99%-ig használt	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb cserélje ki az akkumulátort.	-
-	(villog): A készülék 3 másodperc múlva kikapcsol.	"Low battery (Akkumulátor merül)"

- A kamera használata előtt töltse fel az akkumulátort.
- A fenti értékek teljesen feltöltött akkumulátor mellett értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.

Töltési, felvételi és lejátszási idők teljesen feltöltött akkumulátorral (zoom stb. használata nélkül)

• A körülbelüli használati idők teljesen feltöltött akkumulátorral:

<table>
<tr><td colspan="2">Akkumulátor típusa</td><td colspan="5">IA-BH130LB</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Feltöltési idő</td><td colspan="3">A hálózati adapter használata</td><td colspan="2">kb. 2 óra</td></tr>
<tr><td colspan="3">Az USB kábel használata</td><td colspan="2">kb. 4 óra</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Videó felbontás</td><td colspan="3">720 x 576 (50i)</td><td colspan="2">640 x 480 (25p)</td></tr>
<tr><td>TV Super Fine (tv szuperfinom) (SF)</td><td>TV Fine (tv finom) (F)</td><td>TV Normal (tv Normál) (N)</td><td>Web Fine (Web Finom) (F)</td><td>Web Normal (Web Normál) (N)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Üzemmód</td><td>Folyamatos felvételi idő</td><td colspan="5">kb. 120 perc</td></tr>
<tr><td>Lejátszási idő</td><td colspan="5">kb. 130 perc</td></tr>
</table>

- A megadott idők csak tájékoztató jellegűek. A fent említett adatokat a Samsung tesztkörnyezetében mérték, ezért a felhasználótól és a környezeti állapotoktól függően eltérhetnek.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)

A táblázatban szereplő folyamatos felvételi idő olyankor értendő, ha a kamera felvételi módban van, és a felvétel után nem használ semmilyen egyéb funkciót. A tulajdonképpeni felvétel közben előfordulhat, hogy az akkumulátor 2-3-szor gyorsabban lemerül, mint ahogy az az adatokban szerepel, mivel a felvétel indítása/leállítása és a zoom működtetése hamarabb meríti az akkumulátort. Feltételezze, hogy a valós felvételi idő teljesen feltöltött akkumulátor esetén a táblázatban feltüntetett idő 1/2-e, vagy 1/3-a lesz, és eszerint készüljön fel akkumulátorokkal a felvételre. Fontos tudni, hogy az akkumulátor hamarabb lemerül hideg környezetben.

előkészületek

Az akkumulátorokról

- Az akkumulátor előnyei: az akkumulátorok kis méretűek, de nagy kapacitásúak. Töltésüket 10°C és 30°C között célszerű végezni.
  Ha az akkumulátor rendkívül hideg hőmérsékletnek van kitéve (0°C alatt), használhatósága csökken, és lehet, hogy nem lesz képes ellátni funkcióját. Ilyen esetben helyezze az akkumulátort a zsebébe,vagy egyéb védett helyre egy rövid időre, majd helyezze vissza a kamerába.
- Hideg környezetben a felvételi idő nagymértékben lerövidül. A kezelési útmutatóban szereplő folyamatos felvételi időket teljesen feltöltött akkumulátorral, 25 °C hőmérsékleten mérték. Ha a környezeti hőmérséklet és egyéb feltételek eltérnek a névlegestől, akkor a rendelkezésre akkumulátoridő különbözhet az útmutatóban feltüntetett hozzávetõleges folyamatos felvételi időtartamtól.

Az akkumulátor kezeléséről

- Az akkumulátor energiájának megőrzése érdekében tartsa a készüléket kikapcsolva, ha nem használja.
- Energiatakarékossági okokból bekapcsolható az **"Auto Power Off (Auto kikapcs.)"** funkció, amely kikapcsolja a kamerát 5 perc inaktivitás után. A funkció kikapcsolásához állítsa az **"Auto Power Off (Auto kikapcs.)"** pontot **"Off (Ki)"** értékre ➥91. oldal
- Ne érintse meg fémes tárgyakkal az érintkezőket.
- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor a helyére került-e. Vigyázzon, hogy ne ejtse le az akkumulátort. Az akkumulátor az eséstől megsérülhet.
- Az akkumulátort tartsa gyermekektől távol. A gyermekek ugyanis adott esetben véletlenül lenyelhetik.
- Az LCD képernyő gyakori használata, vagy a gyakori előre-, vagy a keresés előre/hátra gombok használata hamarabb lemeríthetik az akkumulátort.
- A kamera használata után javasolt kivenni belőle az akkumulátort.
- Ha hosszabb ideig benn ehagyja a kamerában, az akkumulátor lemerülhet.
  - Teljesen lemerített akkumulátornál előfordulhat, hogy a töltésjelző LED nem gyullad ki a töltés elkezdésekor. A töltési eljárás védi az akkumulátort, ezért ha a töltésjelző LED 5 percen belül kigyullad, az akkumulátor probléma nélkül használható.

Az akkumulátor karbantartása

- Csak Samsung kereskedőtől vásárolt akkumulátort használjon. Ha az akkumulátor az élettartama végére ért, forduljon a márkakereskedőhöz. Az akkumulátorokat vegyi hulladékként kell kezelni.
- Az akkumulátor behelyezése előtt tisztítsa le érintkezőiről az esetleges szennyeződéseket.
- Ne helyezze az akkumulátort semmilyen hőforrás (pl. nyílt láng vagy fűtőtest) közelébe.
- Az akkumulátort ne szerelje szét, ne melegítse, és ne fejtsen ki rá nyomást.
- Ne hagyja rövidre záródni az akkumulátor + és – pólusait!
  Ez ugyanis szivárgást, hőtermelést, túlhevülést vagy tüzet okozhat.
- Ne tegye ki az akkumulátort víz hatásának. Az akkumulátor nem vízálló.
- Az akkumulátor teljes lemerítése károsítja az akkumulátor celláit.
  A teljesen lemerült akkumulátor hajlamos lehet a szivárgásra.
- Használaton kívül mindig vegye ki a kamerából. A készülékhez csatlakoztatva hagyott akkumulátor energiája még a kamera kikapcsolása esetén is fogy.
- Ha huzamosabb ideig nem használja a kamerát:
  Javasolt 6 havonta egyszer feltölteni az akkumulátort, behelyezni a kamerába, és lemeríteni:
  Javasoljuk, hogy félévente egyszer töltse fel az akkumulátort, helyezze a kamerába és merítse le, ezután vegye ki a kamerából, és tárolja hűvös helyen.

Az akkumulátor élettartamáról

- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Amennyiben jelentősen lecsökken az üzemidő a töltések között, az akkumulátor valószínűleg megérett a cserére.
- Az akkumulátor élettartamát befolyásolják a tárolási, működtetési és környezeti állapotok.

Csak a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.
Ne használjon más gyártóktól származó akkumulátorokat. Ellenkező esetben az akkumulátor túlmelegedhet, tüzet vagy robbanást okozhat.
A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott akkumulátorok okozta problémákért.

előkészületek

Hálózati áramforrás használata

Csatlakoztassa a kamerát úgy, mint az akkumulátor töltése esetén.
Amíg a kamerát a hálózatról üzemelteti, az akkumulátor energiája nem csökken.

A kamera használata a hálózati adapterrel

Javasoljuk, hogy a kamerát csatlakoztassa a hálózatra a hálózati adapter segítségével, ha a kamerán beállításokat végez, felvételeket játszik vissza, vagy ha a készüléket beltéren használja.

- Csatlakoztassa a kamerát úgy, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥17. oldal

FIGYELEM

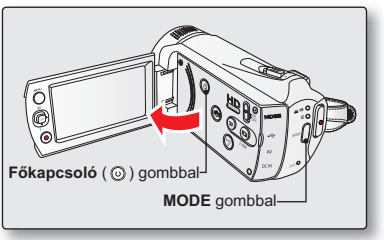
- Az áramellátás megszüntetése előtt győződjön meg róla, hogy a kamera ki van kapcsolva. Ennek elmulasztása a kamera hibás működéséhez vezethet.
- A hálózati adapter csatlakoztatásához használjon közeli konnektort. Húzza ki az adaptert a konnektorból azonnal, ha a kamera működése közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.

- Mindig a mellékelt hálózati adaptert használja a kamerához. Egyéb hálózati adapter használata áramütést vagy tüzet okozhat.
- A hálózati adapter a világon mindenhol használható. Néhány külföldi országban átalakító szükséges a hálózati adapter használatához. Ilyen átalakítót a kereskedőtől vásárolhat.

A KAMERA ALAPFUNKCIÓI

Ez a fejezet a felvételek készítésének alapvető technikáit mutatja be, valamint a kamera beállítására vonatkozó alaplépéseket írja le. Állítsa be a kívánt működési módot a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal és a **MODE** gombbal.

A kamera be- és kikapcsolása



1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
- Az objektív a kamera bekapcsolásakor automatikusan kinyílik.
- A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.

2. A **Főkapcsoló (⏻)** gombbal kapcsolja ki a kamerát.
- Az LCD-kijelző behajtásával nem lehet kikapcsolni a kamerát.

A működési módok beállítása

- A működési módot a **MODE** gomb megnyomásával választhatja ki a következő sorrendben. A kiválasztott működési módot a mód kijelző jelzi.
  - Felvételi mód → Lejátszás mód → Felvételi mód

Üzemmód	Funkciók
Felvételi mód	Videók vagy fotók rögzítése
Lejátszás mód	Videók vagy fotók lejátszásához, vagy szerkesztéséhez.

A kamera első használata
- Ha először használja a kamerát, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik az időzóna beállító képernyő. Válassza ki a földrajzi helyet, és állítsa be a dátumot és az időt. Ha nem állítja be a dátumot és az időt, az időzóna beállító képernyő mindig megjelenik, ha bekapcsolja a kamerát.

- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- A kamera bekapcsolásakor az öndiagnosztikai funkció lefut, és megjelenhet egy üzenet. Ebben az esetben lapozzon a "Figyelmeztető jelzések és üzenetek" c. fejezethez (a 114-116. oldalon), és tegye meg a szükséges lépéseket.

előkészületek

ÁTKAPCSOLÁS ENERGIATAKARÉKOS MÓDBA

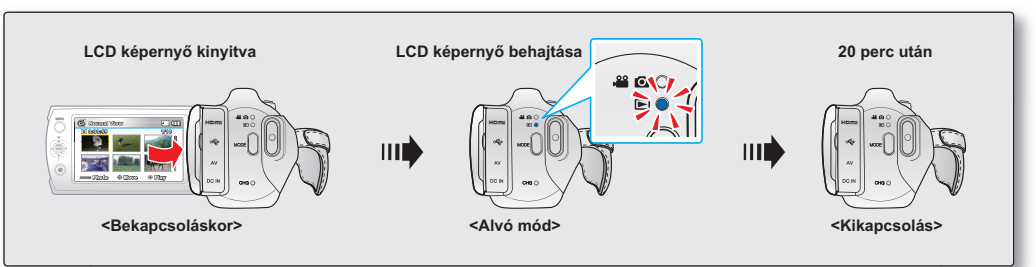
Ha hosszabb ideig szeretné használni a kamerát, a következő funkciók lehetővé teszik az energiafogyasztás csökkentését, és ugyanakkor a kamera gyors bekapcsolását szükség esetén.

STBY módban:

- A kamera átkapcsol **"Quick On STBY" (Gyors bekapcs.)** módba, ha behajtja az LCD képernyőt. ➥ 92 oldal

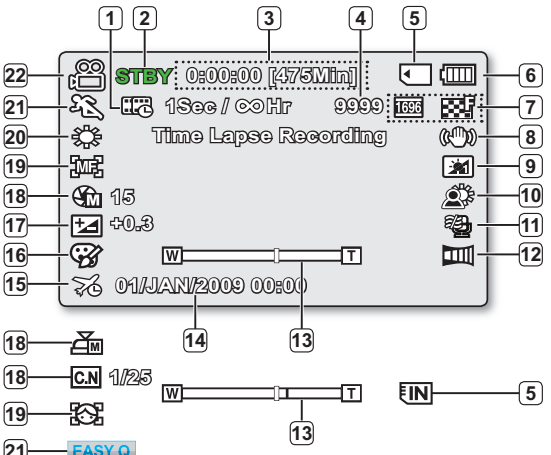
Lejátszás módban (indexképes módban is):

- Ha az **"Auto Power Off" (Auto. kikapcsolás)** beállítást **"On" (Be)** értékre állítja Ac hálózati adapter használata nélkül, a kamera 5 perc után kikapcsol.
- Ha alvó módban kinyitja az LCD képernyőt, vagy csatlakoztatja a videókábelt, a kamera kilép az alvó módból, és visszatér a legutóbb használt módba.



- **A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:**
  - Ha kábel van csatlakoztatva hozzá (USB, AV vagy HDMI)
  - Felvétel, lejátszás vagy diavetítés közben.
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
- Az energiatakarékos mód a készenléti módban fogyasztott energiának körülbelül az 50%-át használja. Ha azonban hosszabb ideig tervezi használni a kamerát, javasolt kikapcsolni a **főkapcsoló** (⏻) gombbal, amikor nem használja.

LCD SCREEN INDICATORS



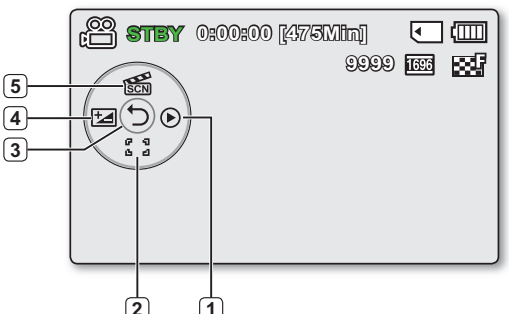
- A fenti képernyőt példaként mutatjuk be: eltérhet a valós képernyőképtől.
- A képernyő kijelzések 16 GB-os memóriakapacitáson alapulnak (SDHC memóriakártya).
- A * -gal jelölt funkciók beállításai törlődnek, ha újraindítja a kamerát.
- A képernyőn megjelenő kijelzések és elrendezésük előzetes bejelentés nélkül változhat.
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma 9999.

Videó és fotó rögzítési mód

1. Time Lapse REC (H.Időközű)*
2. Működési állapot (STBY (készenlét) / ● (felvétel))
3. Időszámláló (rögzíthető idő: hátralévő felvételi idő)
4. Képszámláló (A rögzíthető fotók száma)
5. Adathordozó (beépített memória, vagy memóriakártya (csak SMX-K44/K442/K45))
6. Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
7. Fotó felbontás , Videó képfelbontás
8. Anti-Shake(OIS) (Rázk.ment(OIS))
9. LCD kontraszt és fényerő fokozás*
10. Back Light (Háttérvil)
11. Wind Cut (Szélzaj-csökkentés)
12. Fader (Áttűnés)*
13. Zoom (optikai zoom / Intelli zoom / Digitális zoom)
14. Date/Time Display (Dátum/idő)
15. Time Zone (Időzóna)
16. Digital Effect (Digit effekt)
17. EV (Megvilágítási érték)*
18. Manual Aperture(Kézi rekesz) */ Manual Shutter Speed (Kézi záridő seb)*/ C.Nite *
19. Manual Focus (Kézi fókusz)* /Face Detection (Arcfelismerés)*
20. Fehér egyensúly
21. iSCENE/EASY Q üzemmód
22. Felvételi mód (/)

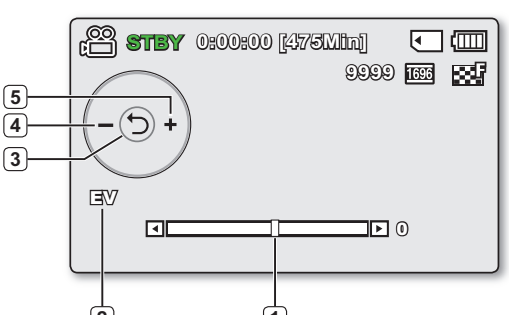
előkészületek

AZ LCD KÉPERNYŐ KIJELZÉSEI



Videó és fotó rögzítési mód : Gyorsmenü (OK gombmenü)

1	Quick View (Gyorsnézet)
2	Focus (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus) (Fókusz(Autofókusz / Arcérzékelés / Kézi fókusz))*
3	Gyorsmenü (OK gombmenü) / Vissza
4	EV (Megvilágítási érték)*
5	iSCENE

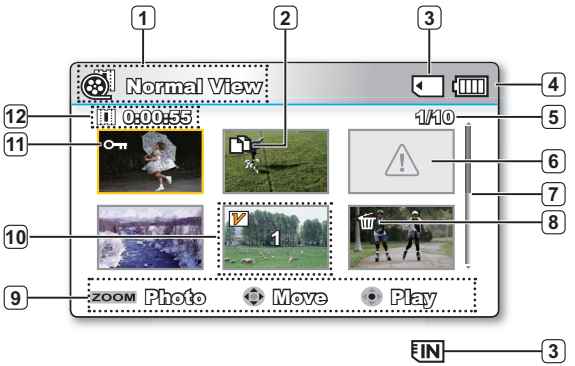


Videó és fotó rögzítési mód : Gyorsmenü (Kézi)

1	Manuális skála / Érték
2	Menü neve
3	Gyorsmenü (OK gombmenü) / Vissza
4	Érték módosítás (lefelé)
5	Érték módosítás (felfelé)

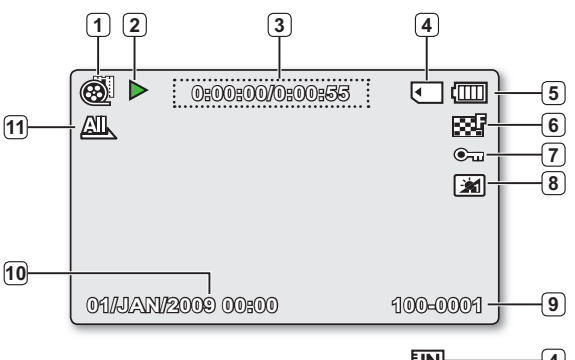
- A bal oldali illusztráció az EV (Expozíciós érték) képernyőt mutatja.
- A * -gal jelölt funkciók beállításai törlődnek, ha újraindítja a kamerát.
- A gyorsgombbal közvetlenül a kívánt menüpontra léphet. Az **OK** gomb megnyomására megjelenik a gyakran használt funkció menü a kijelzőn.

Lejátszás mód : Indexképes nézet



1	Lejátszás mód
2	Másolás (csak SMX-K44/K442/K45)
3	Adathordozó (beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-K44/K442/K45))
4	Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
5	Aktuális/Összes fájlok száma
6	Hibafájl
7	Görgetősáv
8	Kiválasztottak törlése
9	Gomb útmutató
10	Szerk (Kombinál)
11	Védelem
12	Rögzített idő

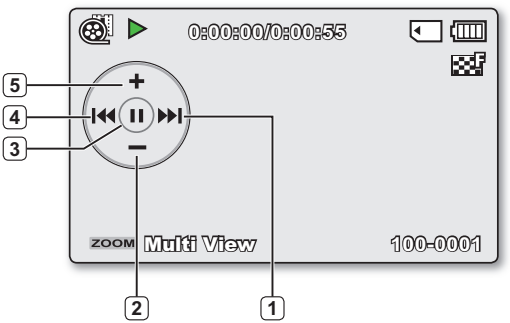
Lejátszás mód : Egyképes nézet



1	Lejátszás mód
2	Lejátszási állapot (Lejátszás (▶) / Szünet (▮▮))
3	Időkód (eltelt idő/ teljes felvételi idő)
4	Adathordozó (beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-K44/K442/K45))
5	Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
6	Felvételi minőség
7	Védelem
8	LCD fényerő és kontraszt erősítés
9	Fájlnév (fájlszám)
10	Dátum/Idő
11	Lejátszási beállítások

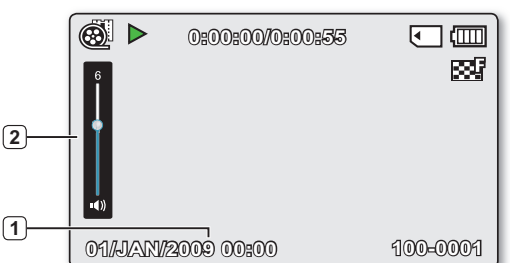
előkészületek

AZ LCD KÉPERNYŐ KIJELZÉSEI



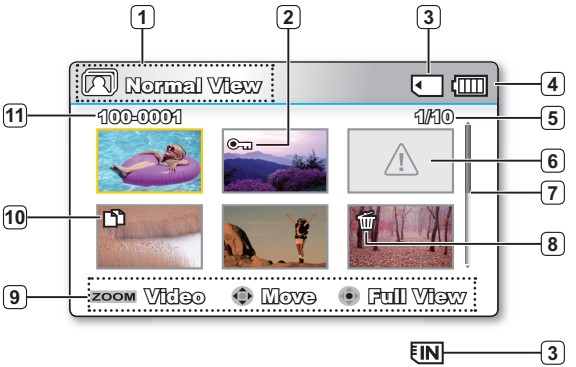
Lejátszás mód : Gyorsmenü (OK gombmenü)

1	Keresés a felvételben hátrafelé ➥33. oldal (Felvétel átugrása/Gyorskeresés/Lassított lejátszás/Lejátszás képkockáról képkockára)
2	Hangerő csökkentése
3	Lejátszás (▶) / Szünet (▮▮)
4	Keresés a felvételben előrefelé ➥33. oldal (Felvétel átugrása/Gyorskeresés/Lassított lejátszás/Lejátszás képkockáról képkockára)
5	Hangerő növelése



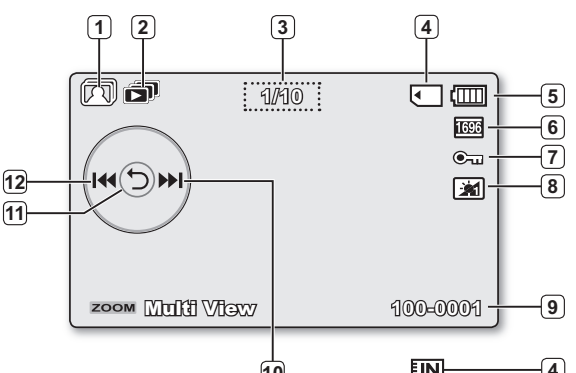
Lejátszás mód : Egyképes (hangerő)

1	Date/Time Display (Dátum/idő megj.)
2	Hangerő skála



Fotó lejátszás mód : Indexképes nézet

1	Fotó lejátszás mód
2	Védelem
3	Adathordozó (beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-K44/K442/K45))
4	Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint/üzemidő)
5	Aktuális/Összes fájlok száma
6	Hibafájl
7	Görgetősáv
8	Kiválasztottak törlése
9	Gomb útmutató
10	Másolás (csak SMX-K44/K442/K45)
11	Fájlnév (fájlszám)



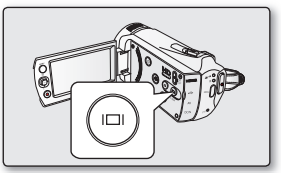
Fotó lejátszás mód : Egyképes nézet

1	Fotó lejátszás mód
2	Diabemutató
3	Képszámláló (aktuális kép / rögzített képek össz. száma)
4	Adathordozó (beépített memória vagy memóriakártya (csak SMX-K44/K442/K45))
5	Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint/üzemidő)
6	Fotó képfelbontása
7	Védelem
8	LCD fényerő és kontraszt erősítés
9	Fájlnév (fájlszám)
10	OK útmutató (következő kép)
11	Gyorsmenü (OK gombmenü) / Vissza
12	OK útmutató (előző kép)

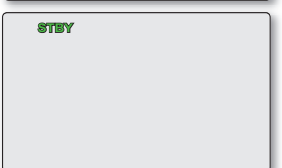
előkészületek

A KIJELZÉSEK BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA ( )

Váltás az információ-megjelenítési módok között



- A képernyő információ-megjelenítési módjai között a következők szerint válthat:
  Bekapcsolt állapotban nyomja meg a **kijelző** ( ) gombot.
  A készülék vált a teljes és a minimális megjelenítési módok között.
- **Teljes megjelenítési mód**: Minden információ megjelenik.
  Minimális megjelenítési mód: Csak a működési állapotjelző jelenik meg.

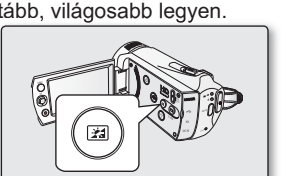


<Minimális megjelenítési mód>

- Ha a kamera hibát észlel, akkor hibaüzenet jelenik meg a képernyőn.
- Az iVIEW funkció aktiválásához nyomja meg a Megjelenítés ( ) gombot az indexképes nézetben.
- A menü képernyőn a Megjelenítés ( ) gomb nem működik.

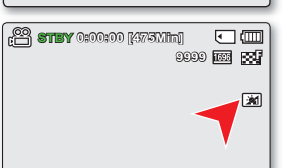
AZ LCD FÉNYERŐ ÉS KONTRASZT ERŐSÍTÉS FUNKCIÓ HASZNÁLATA

- Ez a funkció a kontrasztot és fényerőt fokozza, hogy az LCD képernyőn a kép tisztább, világosabb legyen. Ez az effektus a szabadban, erős napfényben is használható.
- A funkciót két fokozatban lehet állítani, a második fokozat kontrasztosabb képet eredményez, mint az első.



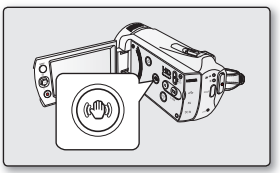
1. Nyomja meg az **LCD képkiemelés** ( ) gombot.
- Megjelenik az LCD Adjust ( ) skála, és az LCD kivilágosodik.

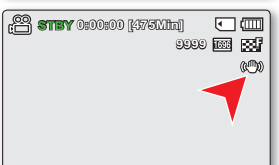
2. Az LCD fényerő növelési funkciót a következő módon kapcsolhatja, az **LCD képkiemelés** ( ) gomb megnyomásával.
- LCD képkiemelés **1**. szint ( ): A funkció bekapcsol.
- LCD képkiemelés **2**. szint ( ): Még erősebben látható lesz a kép, mint az első szinten.



- Az LCD képkiemelés funkció nincs összefüggésben a felvett kép minőségével.
- Ha az LCD képkiemelés funkció alacsony megvilágítással működik, csíkok jelenhetnek meg az LCD képernyőn. Ez nem működési hiba.
- Az LCD Fényerő funkció használata esetén a kijelző színei torzulhatnak.

AZ OPTIKAI KÉPSTABILIZÁTOR (OIS) BEÁLLÍTÁSA (((✋)))





- Ez a funkció csak Felvételi módban használható.➥23.oldal
- A képstabilizátor funkció ésszerű határokon belül kompenzálja a rázkódó mozgásokat, ha a kamerát kézben tartva készít felvételt. A képstabilizátor (OIS) stabil képet biztosít a következő esetekben:
  - Erős nagyítással (zoom) készített felvételnél
  - Kis tárgyról készített közeli felvétel esetén
  - Séta vagy mozgás közben készített felvételnél
  - Ablakon keresztül, autóból készített felvételnél

A képstabilizátor be- és kikapcsolásához használja a Képstabilizátor (OIS) ( ) gombot.

- EASY Q módban a képstabilizátor automatikusan bekapcsol.
- Ha a Képstabilizátor (OIS) beállítása: On (Be), a valódi mozgás és a képernyőn megjelenő mozgás között enyhe késés lehet.
- Az erősebb kamera mozgások akkor sem korrigálhatók teljes mértékben, ha a képstabilizátor be van kapcsolva.
  Fogja erősen a kamerát mindkét kezével.
- Javasolt a képstabilizátort kikapcsolni, ha a kamerát állványon (nem tartozék) vagy asztalon használja.
- Ha erős nagyítással készít felvételt sötét helyen, és a képstabilizátor beállítása On (Be), utóhatások jelenhetnek meg a képen. Ilyen esetben ajánlott az állvány használata (nem tartozék),és javasolt a képstabilizátort Off (Ki) értékre állítani.

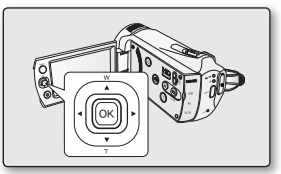
előkészületek

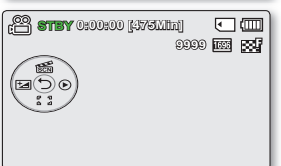
GYORSMENÜ (OK GOMBMENÜ)

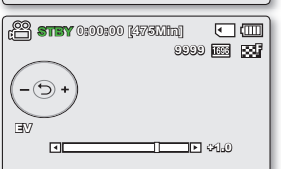
A gyorsmenü tartalmazza a kiválasztott módhoz leggyakrabban használt funkciókat.

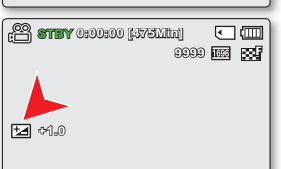
✪ Példa: Az EV (Expozíciós érték) beállítása Videó felvételi módban a Gyorsmenü segítségével (OK segéd).

1. Nyomja meg az **OK** gombot STBY módban.
   - A gyorsmenü megjelenik a képernyőn.
2. A **Vezérlő** gomb (◀) megnyomásával válassza ki az **"EV"** módot.
   - A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével változtassa az expozíciót, miközben nézi az LCD képernyőn a képet.
3. Nyomja meg az **OK** gombot, hogy jóváhagyja a beállításokat.
   - Nyomja meg az **OK** gombot a gyorsmenüből való kilépéshez.
   - A kamera alkalmazza az expozíciós értéket, és megjelenik a (XX) ikon és a beállított érték.









- A gyorsmenü nem használható az EASY Q módban.
- Menüpont kiválasztása előtt először állítsa be a kívánt módot.

A VEZÉRLŐ GOMBOKKAL HASZNÁLHATÓ GYORSMENÜ FUNKCIÓK

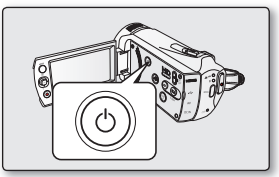
Gomb	Felvételi mód (🎥/📷)	Lejátszás (▶) mód		Menüvá-lasztás
		Videó lejátszás (🎞) mód	Fotó lejátszás (🖼) mód	
OK	- A gyorsmenü elérése - Kijelölés jóváhagyása - Kilép a gyorsmenüből	- A gyorsmenü megjelenítése - Lejátszás/Szünet	Egy kép lejátszása	Kijelölés megerősítése
FEL	**iSCENE** Zoom (nagylátószögű)	Hangerő növelése	Hangerő növelése	Kurzor mozgatása felfelé
LE	**Focus (Fókusz)** Zoom (tele)	Hangerő csökkentése	Hangerő csökkentése	Kurzor mozgatása lefelé
BAL	**EV**	- Keresés lejátszás közben RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebessége: x2→x4→x8→x16 - Ugrás előrefelé - Lejátszás képkockáról képkockára - (Lassú lejátszás hátra) sebessége: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 - Ugrás hátrafelé	Előző kép	Visszalépés az előző menüre
JOBB	**Quick View (Gyorsnézet)**	- Keresés lejátszás közben FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebessége: x2→x4→x8→x16 - Ugrás előrefelé - Lejátszás képkockáról képkockára - Lassított lejátszás (Lassú előre lejátszás) sebessége: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Következő kép	Lépés a következő menüre.

előkészületek

KEZDETI BEÁLLÍTÁSOK : IDŐZÓNA, DÁTUM ÉS IDŐ, NYELV KIVÁLASZTÁS

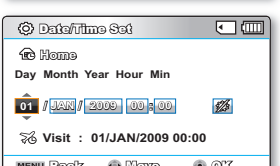
- A kezdeti beállításokat bármely működési módban elvégezheti.
- Ha a menüket, üzeneteket saját nyelvén szeretné olvasni, válassza ki azt a nyelvek közül.
- A felvétel során a dátum és az idő rögzítése érdekében állítsa be a dátumot/időt.

Bekapcsolás és a dátum és idő beállítása



Állítsa be a dátumot és az időt a kamera első használata során. Ha nem állítja be a dátumot és az időt, a dátum és idő (időzóna) beállítási képernyő mindig megjelenik a kamera bekapcsolásakor.

1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához.➥ 23. oldal
   - Amikor először bekapcsolja a kamerát, megjelenik az Időzóna képernyő a lisszaboni, londoni idővel.
   - A **"Time Zone: Home" (Időzóna: Otthoni)** a Beállítás (⚙) menünől is beállítható. ➥ 86. oldal
2. Válaszsza ki a földrajzi helyet a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶), majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a Dátum/idő beállítás képernyő.
3. Válassza ki a dátum és idő információkat, és állítsa be az értékeket a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶).
4. Ellenőrizze az óra beállítását, majd nyomja meg az **OK** gombot.



- Az év 2037-ig állítható be a **"Home" (Otthoni)** menüpontban.
- A (⚙) ikonnal az idő 1 órával előbbre állítható.
- **A beépített elem újratöltése**
  A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterre, vagy ha az akkumulátor be van helyezve. Ha a kamerát nem használja kb. **2** hónapig, és nem csatlakoztatja a hálózati adaptert, vagy az akkumulátort, a beépített elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter legalább 24 órára történő csatlakoztatásával.
- Ha a dátum és az idő be van állítva, a készülék automatikusan rögzíti az adattárolón.

A dátum és idő megjelenítésének be-, illetve kikapcsolása

- A dátum és idő megjelenítésének be- vagy kikapcsolásához nyissa meg a menüt, és állítsa át a Dátum/Idő megjelenítés módját. ➥89.oldal

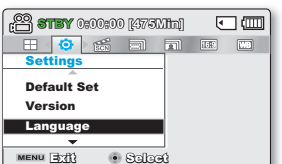
Az óra beállítása az időeltérés alapján

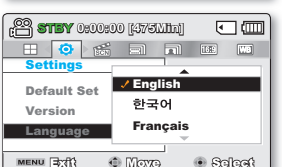
- Az óra könnyen átállítható a helyi időre az időeltérés beállításával, amikor külföldön használja a kamerát. Válassza ki az **"Time Zone (Időzóna)"** menüpontot, és állítsa be az időeltérést. ➥86. oldal

A képernyőn megjelenő menü nyelvének kiválasztása

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menük és az üzenetek megjelenítésének nyelvét.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menü képernyő.
2. A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével válassza ki a **"Settings (Beállítás)"** pontot.
   - Megjelennek a **"Settings" (Beállítás)** mód menüpontjai.
3. A **Vezérlő** gombok (▲ / ▼) segítségével válassza ki a **"Language"** pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
4. A **Vezérlő** gombok (▲ / ▼) segítségével válassza ki a kívánt nyelvet, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe /ایرانی / العربية/ IsiZulu
5. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.
   - A menük ezentúl a kiválasztott nyelven jelennek meg.





- A nyelv beállítása megmarad akkor is, ha kiveszi az akkumulátort, vagy megszűnteti a hálózati áramellátást.
- A választható **"Language"** lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

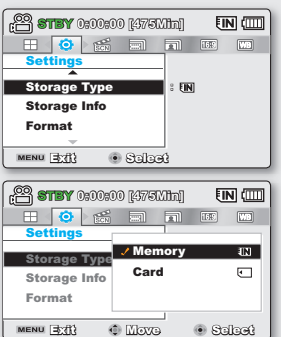
az adathordozókról

AZ ADATHORDOZÓ KIVÁLASZTÁSA (CSAK SMX-K44/K442/K45)

- Mivel egyaránt lehet rögzíteni a belső memóriába és memóriakártyára, így ki kell választania az adathordozót a felvétel, valamint a lejátszás előtt.
- Használhat SDHC típusú kártyákat a kamerával. (A memóriakártya gyártójától és típusától függően előfordulhat, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a készülékkel.)
- A memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a videokamerát.

Az adathordozó kiválasztása

1. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menülista.
2. A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével válassza ki a **"Settings (Beállítás)"** pontot.
3. A **Vezérlő** gombok (▲ / ▼) segítségével válassza ki a **"Storage Type (Adathord. típus)"** pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
4. A **Vezérlő** gombok (▲ / ▼) segítségével válassza ki a **"Memory (Memória)"**, vagy a **"Card (Kártya)"**pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - **"Memory (Memória)"**: Amikor a belső memóriát használja.
   - **"Card (Kártya)"**: Amikor külső adathordozót (Kártyát) használ.
5. Nyomja meg a **MENU** gombot a kilépéshez.



A belső (beépített) memória használata (csak SMX-K44/K442/K45)

- Mivel a készülék beépített, 16 GB méretű belső memóriaegységgel rendelkezik 16GB (csak SMX-K44/K442), 32GB (csak SMX-K45), nem szükséges további adathordozókat vásárolni hozzá. A kamerával kényelmesen készíthet felvételeket, és lejátszhatja őket.

A memóriakártya használata (nem tartozék)

- A kamera rendelkezik egy SDHC (nagy kapacitású Secure Digital) kártya-foglalattal.
- A kamerával SDHC típusú kártyákat használhat.
  - A memóriakártya gyártójától és típusától függően előfordulhat, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a készülékkel.

- A beépített memóriát és a memóriakártyát soha ne próbálja meg számítógépen formázni.
- Ha a memóriakártyát úgy helyezi be, hogy közben a készülék be van kapcsolva, felugró üzenet fi gyelmezteti automatikusan az adattároló típusának kiválasztására. (csak SMX-K44/K442/K45)
- Ha nem rakott be memóriakártyát, csak a beépített memóriát tudja használni. (csak SMX-K44/K442/K45)
- Ne vegye ki a memóriakártyát, amikor a kamera használja. A memóriakártya és a rögzített adatok sérülhetnek.
- Az adathordozó használata közben (pl: rögzítés, visszajátszás, formázás, törlés, stb.) ne szakítsa meg az áramellátást (akkumulátor eltávolítása, vagy a hálózati adapter kihúzása). Az adathordozó, és a rögzített adatok sérülhetnek.

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE / KIVÉTELE

Memóriakártya behelyezése

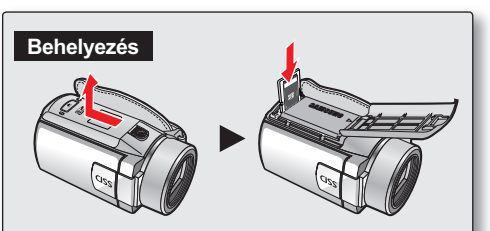
1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Csúsztassa félre és nyissa fel az akkumulátor/ memóriakártya fedelet az ábra szerint.
3. Tegye be a memóriakártyát a nyílásba a nyíl irányába az ábrán látható módon, amíg az a helyére nem kattan.
4. Zárja vissza a fedelet.

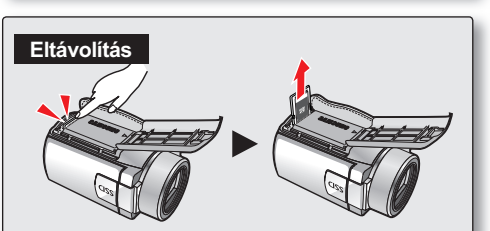
Memóriakártya kivétele

1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Csúsztassa félre és nyissa fel az akkumulátor/ memóriakártya fedelet az ábra szerint.
3. Óvatosan nyomja meg a memóriakártyát befelé, hogy kiugorjon.
4. Húzza ki a memóriakártyát a memóriakártya nyílásból, és csukja vissza a fedelet.

FIGYELEM

Ahogyan az ábrán látható, óvatosan csúsztassa be a memóriakártyát, címkével jobbra.

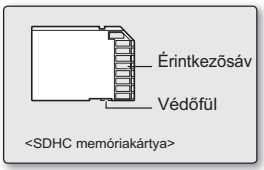




az adathordozókról

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA

A memóriakártya egy kompakt adathordozó, amelynek kapacitása nagyobb, mint egy hagyományos lemezé.



- **Használhat SDHC memóriakártyát kártyát.**
  (Memóriakártya szükség szerint külön beszerezhető.)
  - Használhat SD memóriakártyát is, de ajánlott, hogy inkább SDHC memóriakártyát memóriakártyát használjon a kamerával.
    (A 2 GB-ot meghaladó SD memóriakártyák nem kompatibilisek ezzel a kamerával.)
- **Ezzel a kamerával a következő kapacitású memóriakártyák (SD/SDHC) használhatóak: SD :512MB - 32GB, SDHC :4MB - 32GB.**

<Felhasználható memóriakártyák>
(512MB ~32GB)

- **Kompatibilis adathordozók**
  - A következő adathordozók garantáltan működnek ezzel a kamerával. Más kártyák működése nem garantált, így körültekintéssel vásároljon memóriakártyát.
    SDHC vagy SD memóriakártyák: Panasonic, SanDisk és TOSHIBA
- Amennyiben más gyártótól származó adathordozót használ, lehetséges, hogy az adatokat nem fogja tudni megfelelően rögzíteni a kártyára, vagy akár el is veszítheti a már kártyára rögzített adatokat.
- Filmfelvételhez használjon egy olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyorsabb írási sebességet (legalább 2 MB/mp).

SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártya

- Az SDHC memóriakártyák megfelelnek az új SD 2.00-ás szabványnak.
  Az SD Card Association által kidolgozott új szabvány a 2 GB feletti tároló kapacitású kártyákra vonatkozik.
- Az SDHC memóriakártya írásvédelmi kapcsolóval rendelkezik. A kapcsoló beállítása megvédi az SDHC memóriakártyára felvett fájlokat a véletlenszerű törléstől. Az írás engedélyezéséhez tolja a kapcsolót felfelé, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig nyomja lefelé a kapcsolót.
- A fájl ellenőrzési rendszer és a fi zikai jellemzők változásai következtében az SDHC memóriakártya nem használható olyan eszközökkel, melyek csak az SD kártyákat támogatják. Az SDHC memóriakártya csak olyan készülékkel használható, amelyen az SDHC logó szerepel a készüléken vagy annak használati utasításában.

Általános elővigyázatossági tanácsok a memóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adat nem helyreállítható. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya használata

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud a kamerával. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- Formázni kell a memóriakártyát, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, de a kamera nem ismeri fel, vagy ha másik készülékkel mentették rá az adatot. Vegye figyelembe, hogy a formázás során minden adat, amely a memóriakártyán található, törlésre kerül.
- Ha nem tudja használni azt a memóriakártyát, amelyet másik készülékkel használtak, formázza meg azt a kamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat törlésre kerül.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha nem tud többé adatot rögzíteni a kártyára, akkor vennie kell egy új memóriakártyát.
- A memóriakártya egy precíziós elektromos adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütődésnek.
- Ne használja, és ne tárolja a memóriakártyát magas hőmérsékletű és magas páratartalmú helyen, vagy poros környezetben.
- Ne tegyen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz ronggyal tisztítsa, ha szükséges.
- A memóriakártyára csak a saját címkéjét ragassza, az erre a célra szolgáló részre.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt a gyermek lenyelheti.

A kamera az SDHC memóriakártyákat támogatja.

- Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási rendszertől függően különböző lehet.
- Ha alacsonyabb írási sebességű memóriakártyát használ a felvételhez, problémás lehet a film tárolása memóriakártyán. A felvétel során még el is veszthet a filmadatokat.
- A kamera megpróbálja a lehető legtöbb adatot rögzíteni a memóriakártyán, és a következő figyelmeztető üzenetet jeleníti meg: **"Low Speed Card. Please record a lower resolution." (Alacsony seb. kártya.Haszn. kisebb felbontást.)**

A legelőnyösebb felvétel érdekében használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet.

- Amennyiben elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és minősége alacsonyabb lehet, mint a beállított érték.
  Ugyanakkor minél nagyobb a felbontás és minél jobb a minőség, annál több memóriára van szükség a felvételhez.
- A kamera optimális működése érdekében győződjön meg róla, hogy nagy sebességű memóriakártyát vásárolt.

A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

- A Samsung nem felel a nem rendeltetésszerű használatból fakadó adatveszteségért.
- A szállítás és a statikus elektromosság miatti adatvesztés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy mindig használjon memóriakártya-tartót.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális, nem működési hiba.

az adathordozókról

FELVÉTELI IDŐ ÉS TÁR

- A következő a kamera maximális rögzítési idejét, és a felvételek számát mutatja a felbontás és a memóriakapacitás függvényében.
- A videó és fotó felvételek készítése során figyeljen a felvételek maximális számára.

Felvételi idő és tár

Adathordozó		Belső (beépített) memória*		Memóriakártya					
Kapacitás		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine (SF) (TV Szuperfinom)	720x576(50i)	380 perc	760 perc	23 perc	47 perc.	95 perc	190 perc.	380 perc	760 perc
TV Fine (F) (TV Finom)	720x576(50i)	480 perc	960 perc	30 perc	60 perc	120 perc	240 perc	480 perc	960 perc.
TV Normal (N) (TV Normál)	720x576(50i)	620 perc	1,240 perc	38 perc	77 perc	155 perc	310 perc	620 perc	1,240 perc.
Web Fine (F) (Web Finom)	640x480(25p)	480 perc	960 perc	30 perc	60 perc	120 perc	240 perc	480 perc	760 perc.
Web Normal (N) (Web Normál)	640x480(25p)	620 perc	1,240 perc	38 perc	77 perc	155 perc	310 perc	620 perc	1,240 perc

(Mértékegység: rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

Adathordozó		Belső (beépített) memória*		Memóriakártya					
Kapacitás		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Mód	Felbontás								
4:3	800x600	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1600x1200	9,999	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
16:9	848x480	9,999	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1696x960	9,999	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999

(Mértékegység: képek körülbelüli száma)

1GB ≒ 1,000,000,000 bájt : A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

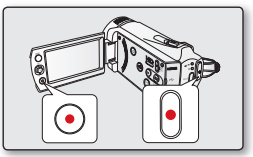
- A fenti adatokat a Samsung szabványos tesztkörnyezetében mérték, így a teszttől, és a használati feltételektől függően eltérőek lehetnek.
- A kamera ötféle minőségben képes videót rögzíteni:
  - **"TV Super Fine" (TV Szuperfinom), "TV Fine" (TV Finom), "TV Normal" (TV Normál), "Web Fine" (Web Finom), "Web Normal" (Web Normá**l).
    A felvételnél a magasabb minőség jobb képminőséget és nagyobb méretet is jelent, ilyen sorrendben: **"TV Super Fine" (TV Szuperfinom), "TV Fine" (TV Finom), "TV Normal" (TV Normál), "Web Fine" (Web Finom), "Web Normal" (Web Normál)**.
  - A **"TV Super Fine" (TV Szuperfinom), "TV Fine" (TV Finom), "TV Normal" (TV Normál)** módok optimális képminőséget biztosítanak a TV-hez. A **"Web Fine" (Web Finom)** és **"Web Normal" (Web Normál)** módok a számítógépes felhasználáshoz biztosítanak optimális beállításokat.
- Nagyobb tömörítési aránynál csökken a képminőség (ebben a sorrendben: **"TV Super Fine" (TV Szuperfinom), "TV Fine" (TV Finom), "TV Normal" (TV Normál), "Web Fine" (Web Finom), "Web Normal" (Web Normál))**. Minél nagyobb a tömörítési arány, annál rosszabb lesz a képminőség, de a felvételre rendelkezésre álló idő ezáltal több lesz.
- A Hosszú időközű videó rögzíthető hossza a beállításoktól függ.
- A tömörítési arány automatikusan alkalmazkodik a felvett képhez, és a felvételi idő ennek megfelelően változhat.
- A kamerával SDHC típusú kártyákat használhat.
  A memóriakártya gyártójától és típusától függően elképzelhető, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a készülékkel.
- Azoknak a memóriakártyáknak a rendeltetésszerű működése nem garantált, amelyek nem ezzel a kamerával lettek megformázva. A formázást ezzel a kamerával végezze.
- Filmfelvételhez olyan memóriakártyát használjon, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet. (Írási sebességet (2 MB/mp vagy magasabb) Ha alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, a felvétel megszakadhat. Ilyenkor a kijelzőn a következő üzenet jelenik meg: **"Low Speed Card. Please record a lower resolution." (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.).**
- Akár **32 GB** méretű memóriakártyát is támogat a készülék filmfelvételhez / lejátszáshoz.
  A 32 GB-nál nagyobb kapacitású memóriakártyák lehet, hogy nem fognak megfelelően működni a kamerával.
- A film tárolására használt memóriakártyán létrejöhet egy nem írható terület, amely a felvételi időt és a szabad tárhelyet csökkenti.
- Egy videófájl (H.264/AVC) maximális mérete, amit egyszerre rögzíthet: 1.8 GB.
- A kamera max. 9999 videó- és fotófájlt tud rögzíteni egy memóriakártyán.
- Más készülékkel felvett videófájlokat (vagy fotókat) nem lehet lejátszani ezen a kamerán.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a 16GB (csak SMX-K44/K442), 32GB (csak SMX-K45) modelleken elérhetők.
- A felvétel során a 16:9 képarányú videók több helyet foglalnak, mint a 4:3 képarányúak.

felvétel

Alább és a következő néhány oldalon a videók és fotók készítésének alapvető műveleteit tekintheti meg.

VIDEÓK FELVÉTELE

- A kamerán kétféle **Felvétel start/stop** gomb található. Egy a kamera hátsó oldalán, és egy az LCD panelen. Azt a **Felvétel start/ stop** gombot használja, amelyik a felvétel körülményeinek jobban megfelel.

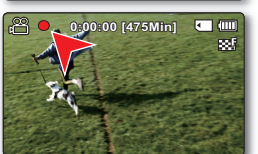


1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
- A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** ( ) gombbal is.
- Csatlakoztasson áramforrást a kamerához. ➥16. oldal
  (Az áramforrás lehet akkumulátor vagy hálózati adapter)
- Válassza ki a megfelelő adathordozót. ➥36. oldal (csak SMX-K44/K442/K45)
  (Amennyiben memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
- Ha szükséges, állítsa át a videó felbontást és képarányt.

2. Ellenőrizze a témát az LCD kijelzőn.

3. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- A felvétel jelző (●) megjelenik, és elindul a felvétel.
- A **Felvétel start/stop** gomb újbóli megnyomásával szüneteltetheti a felvételt.

4. A felvétel befejezése után kapcsolja ki a kamerát.

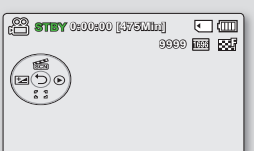


Quick View (Gyorsnézet)

A Gyorsnézet funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető.

1. Nyomja meg az **OK** gombot STBY módban közvetlenül a felvétel után.
- A gyorsmenü megjelenik a képernyőn.

2. A legutóbb rögzített felvétel (videó vagy fotó) megtekintéséhez érintse meg a **Vezérlő** gombot (▶).
- A Gyors lejátszás után a kamera visszavált készenléti módba.
- Gyorsnézet közben a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ◀ / ▶/**OK**) kereshet, illetve törölheti a fájlt.



A Gyorsnézet funkció a következő esetekben nem működik:
- Ha a kamerát újraindította a felvétel vagy az USB-kábel csatlakoztatása után
- Ha a kamerát újraindította a felvételkészítés után

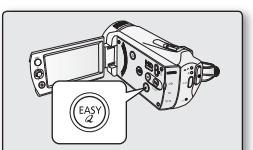
FIGYELMEZTETÉS
- A Samsung nem vállal felelősséget a memóriakártyával kapcsolatos problémákért, például mentési hibákért és hibás lejátszásért.
- A sérült adatok nem állíthatók vissza.
- Felvétel közben ne szakítsa meg az áramellátást (akkumulátor, AC adapter). Ellenkező esetben az adathordozó vagy az adatok megsérülhetnek.

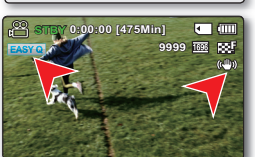
- Információk megjelenítése. ➥25. oldal
- A fölösleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akkumulátort.
- Felvétel közben használható funkciók. ➥53~68. oldal
- Felvétel közben egyes gombok nem működnek (**MODE** gomb, **MENU** gomb, stb.).

- A hangot a videokamera elejébe beépített belső, sztereó mikrofon rögzíti. Ügyeljen rá, hogy a mikrofon ne legyen letakarva.
- Mielőtt egy fontosabb felvételt készít, ellenőrizze a felvétel funkciót, és győződjön meg arról, hogy nincsen semmilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.
- Az LCD képernyő fényerejét és színét a menüben be lehet állítani. Az LCD képernyő fényerejének és színének beállítása nem érinti a felvett kép fényerejét és színét. ➥89. oldal
- **A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.**
- Írásvédett memóriakártyára nem lehet rögzíteni. Ha mégis megpróbálja, egy üzenet jelenik meg arról, hogy a kártya írásvédett, és nem lehet rá felvenni.
- Lejátszás módból Felvételi módba a **Felvétel start/stop** vagy a **MODE** gombbal válthat át.
- Ha nem csatlakozik a hálózati kábel vagy az akkumulátor, vagy felvétel közben leáll a rögzítés, a rendszer átvált adat-helyreállítás üzemmódba. Az adatok visszaállítása közben más művelet nem hajtható végre. Az adatvisszaállítást követően a készülék STBY módra vált. Ha a felvételi idő rövid, az adat helyreállítása sikertelen lehet.

EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (EASY Q ÜZEMMÓD)

- Az EASY Q funkció a videokamera legtöbb beállítását automatikusan elvégzi, így nem szükséges a beállítások részleteivel foglalkoznia.





1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.
2. Nyomja meg az **EASY Q** gombot.
   - Ha megnyomja az **EASY Q** gombot, a legtöbb funkció kikapcsol, és a következő funkciók automatikus beállításra váltanak (Fókusz, iSCENE, stb.).
   - Az EASY Q ([EASY Q]) és az **Anti-Shake(OIS) (Rázk.ment(OIS))** ((✋)) ikonok egyidőben jelennek meg a képernyőn.
3. A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Fotók készítéséhez nyomja meg a **PHOTO** gombot.
   - A felvétel automatikus beállításokkal fog elkészülni.

Az EASY Q üzemmód kikapcsolása

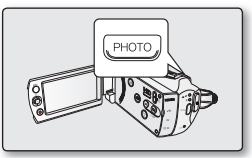
Nyomja meg újra az **EASY Q** gombot.
- Az EASY Q ([EASY Q]) és az **Anti-Shake(OIS) (Rázk.ment(OIS))** ((✋)) ikonjai egyidőben jelennek meg a képernyőn.
- Az EASY Q üzemmód kikapcsolása után majdnem valamennyi beállítás visszaáll az EASY Q üzemmód bekapcsolása előtti értékre.

A gombok, melyek nem használhatóak EASY Q üzemmódban
- EASY Q üzemmódban a következő gombok és menü elemek nem használhatók, mivel a beállításokat automatikusan elvégzi a kamera. Ha olyan funkciókat próbál használni, amelyek nem elérhetőek, megjelenhet a **"Release the EASY Q" (Kapcsolja ki az EASY Q-t)** üzenet.
  - **MENU** gomb / **OK** gomb.
- Lépjen ki az EASY Q üzemmódból, ha bármilyen effektust, vagy beállítást szeretne a képeken eszközölni.
- Felvétel közben nem lehet be- vagy kilépni az EASY Q módból.

felvétel

FOTÓK KÉSZÍTÉSE

- Fotókat a **PHOTO** gombbal lehet készíteni.

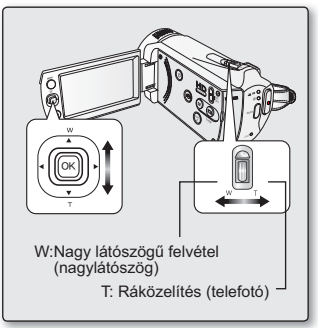


1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** ( ) gombbal is.
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. ➥36. oldal (csak SMX-K44/K442/K45) (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
   - Ha szükséges, állítsa át a fotó felbontást.
2. Ellenőrizze a témát az LCD-kijelzőn.
3. Nyomja meg a **PHOTO** gombot.
   - Felhangzik a zárhang. A kijelzőről (▶▶▶) eltűnnek a kijelzések, és a fotó rögzítésre kerül.
   - Az elkészült fotó adathordozóra történő mentése közben nem lehet új felvételt készíteni.
4. Kapcsolja ki a kamerát, ha befejezte a fotók rögzítését.

- A rögzíthető képek maximális száma a témától és a felbontástól függ.
- A képpel egy időben hang nem kerül rögzítésre.
- Ha a fókusz nem megfelelő, állítsa be manuálisan.
- Az LCD képernyő fényerejét és színét a menüben be lehet állítani. Az LCD képernyő fényerejének és színének beállítása nem érinti a felvett kép fényerejét és színét. ➥89. oldal
- Ne nyúljon a Főkapcsoló gombhoz, és ne vegye ki a memóriakártyát fotó készítése közben, mert megsérülhet az adathordozó, vagy elveszhetnek az adatok.
- A kamerával rögzített képfájlok megfelelnek a "DCF (Design rule for Camera File system - Kamera fájlrendszer szabály)" univerzális szabványnak, melyet a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association - Japán elektronikai és információs technológiai iparágak szövetsége) hozott létre.
- A DCF egy, a digitális kameráknál alkalmazott integrált képfájl formátum. A képfájlok valamennyi DCF-kompatibilis digitális eszközön megtekinthetők és használhatók.
- A használható fotó felbontások 1696X960 és 848X480 a 16:9 képarány esetén, valamint 1600X1200 és 800X600 a 4:3 képarány esetén. (A 4:3 módra való átváltáshoz kapcsolja ki a 16:9 módot). ➥56. oldal
- **A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.**
- Lejátszás módból Felvételi módba a **PHOTO** vagy a **MODE** gombbal válthat át.
- A Gyorsnézet funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető. ➥42. oldal

KÖZELÍTÉS ÉS TÁVOLÍTÁS (ZOOM)

Használja a zoom funkciót ráközelítéshez vagy nagylátószögű felvételhez. A kamerán 52-szeres optikai zoom, 65-szörös Intelli-zoom és 2200-szoros digitális zoom használható.

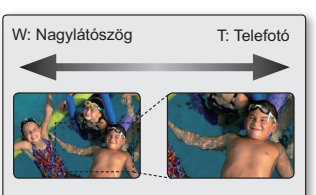


Közelítéshez

- Tolja a Zoom kart **T** irányba (telefotó).
  (Vagy nyomja meg a **Vezérlő** gombot (▼) az LCD kijelzőn.)

Távolításhoz

- Tolja a zoom kart **W** (nagylátószög) irányba.
  (Vagy nyomja meg a **Vezérlő** gombot (▲) az LCD kijelzőn.)



- Zoom-olni a Zoom karral, vagy a **Vezérlő** gombok közül a (W/T) gombokkal tud.
- A 65x-es zoom-on felül a zoom digitális képfeldolgozással történik, ezért hívják digitális zoom-nak. A digitális zoom 2200x-os nagyítást tesz lehetővé. kapcsolja be a **"Zoom Type" (Zoom típus)** funkciót **"Digital Zoom" (Digitális zoom)**. ➥65. oldal
- A legkisebb távolság a kamera és a tárgy között az éles fókuszt megtartva kb. 1 cm nagylátószögnél (W) és 1 m telefotónál (T).
- Az optikai zoom jó minőségű felvételt eredményez, a digitális zoom azonban ronthat rajta.
- A gyors zoomolás vagy a távoli témára történő ráközelítés lassú élességállítást eredményezhet.
- Ilyenkor használja a **"Manual Focus" (Kézi fókusz)** funkciót. ➥62. oldal.
  Kézi felvétel során javasolt a **"Anti-Shake (OIS)" (Rázk.ment (OIS))** funkció használata a témára való ráközelítéskor.
- A gyakori zoomolás gyorsabban fogyasztja az akkumulátor energiáját.
- Ha felvétel közben használja a zoomot, a zoom kar vagy a zoom gomb hangja is megjelenhet a felvételen.
- A zoom működése lassítható a Zoom (W/T) kar lassú mozgatásával. Gyors mozgatással a zoom sebessége növelhető. A kijelzőn levő Zoom (W/T) gombok használatával azonban a zoom sebessége nem szabályozható.

lejátszás

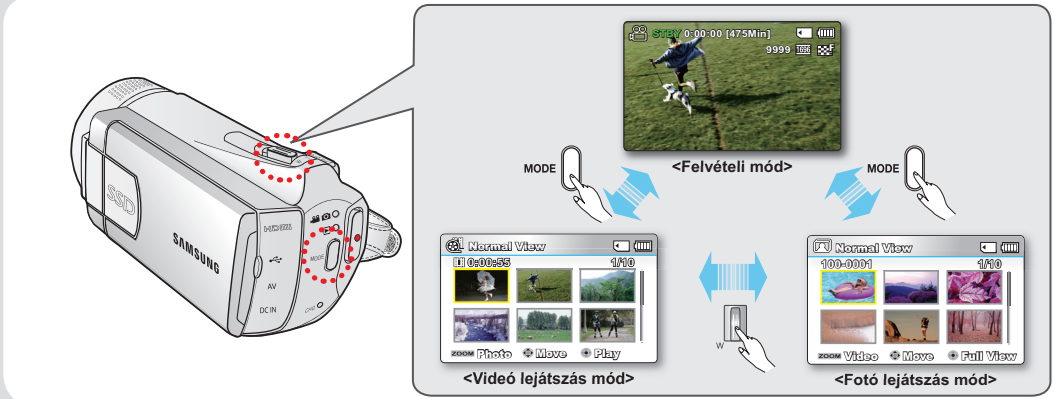
- A rögzített videókat és fotókat megtekintheti index nézetben, és többféle módon is lejátszhatja őket.
- Indexképes módban közvetlenül kiválaszthatja és megjelenítheti a kívánt képet az előre/hátra tekerés használata nélkül.
- **A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.**

A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

- A **MODE** gombbal átváltható a működési mód Felvételi (🎥/📷) vagy Lejátszási (▶) módba.
- A rögzített videók és fotók index nézetben jelennek meg. Az előző felvételi módtól függően a felvételeket a kamera Videó vagy Fotó index nézetben jeleníti meg. Ha Videó felvételi módból vált át lejátszás módba, a Videó index nézet jelenik meg. Ha Fotó készítési módból vált át lejátszás módba, a Fotó index nézet jelenik meg.

Működési mód váltása

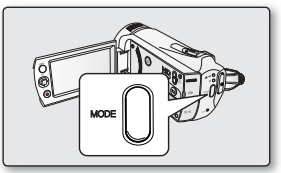
- A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.



A Multi nézetben a rögzített videók és fotók indexképei a rögzítés sorrendje, a rögzítési dátumok, és az iSCENE mód szerint rendezhetők, és lejátszhatók a kívánt sorrendben. ➥ 70. oldal

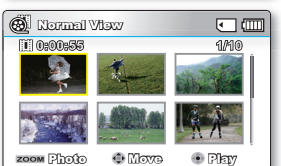
VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

- Ez a funkció csak Videó ( ) lejátszás módban működik.
- A kívánt fi lmet könnyen megkeresheti a miniképes index nézetből.



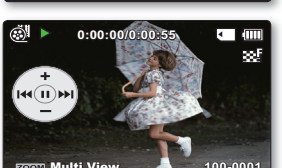
1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. ➥36. oldal (csak SMX-K44/K442/K45)
(Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)

2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
- Megjelenik az indexképes nézet.
A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
- Megjelenik a kiválasztott fájl lejátszási ideje és az indexképek.



3. Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.
- A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.

4. Használja a **Vezérlő** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) gombot a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- Ha bekapcsolja a Dátum/idő megjelenítést videó lejátszása előtt, a Dátum/idő egy másodpercre megjelenik a kiválasztott videó lejátszása előtt.
- A Gyorsgombok menü megjelenik a képernyőn egy rövid időre.
- A kamera lejátssza a kiválasztott videót a lejátszási beállítások szerint. ➥71. oldal
- A lejátszás megállításához és az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a zoom kart.



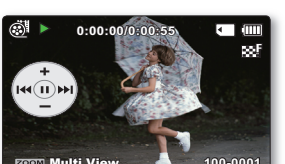
lejátszás

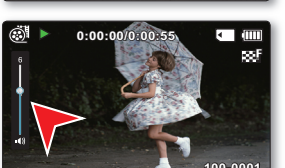
- Ha az adattárolón nincsen megtekinthető fájl, az **"Empty"** (üres) üzenet jelenik meg.
- A videók nem játszhatók le a kamerán a következő esetekben:
  - Számítógépen szerkesztett vagy átnevezett videófájlok
  - Más eszközön rögzített videófájlok
  - A kamera által nem támogatott formátumú videófájlok
- A beépített hangszóró automatikusan kikapcsol, ha az audió/videó kábelt csatlakoztatja a kamerához. (Külső eszközhöz való csatlakoztatás során a hangerőt a külső eszközön kell beállítani).
- Ha a kamerát tv-hez csatlakoztatja, a mozgóképet tv képernyőn is nézheti.➥95,100. oldal
- Az Intelli-studio programmal a videók és fényképek feltölthetők a YouTube-ra. ➥105. oldal
- A lejátszás alatt használható funkciókról tekintse meg a "lejátszási opciók" fejezetet. ➥69~81. oldal
- A Gyorsnézet funkció akkor hasznos, ha meg szeretné tekinteni a legutóbbi videófelvételt vagy fotót. ➥42. oldal

A hangerõ beállítása

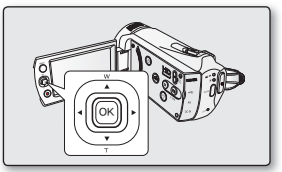
A **Vezérlő** gombok (▲ / ▼) segítségével növelheti, és csökkentheti a hangerő szintjét.

- A hangerő jelzősávja harom-negy másodperc után eltűnik.
- A hang a beépített hangszórón keresztül hallható.
- A szintet tetszőlegesen megadhatja 0 és 10 között.
  (Ha lejátszás közben behajtja az LCD képernyőt, akkor a hangszóró elnémul.)





Különböző lejátszási műveletek



Állókép (Szünet) (▶/ ❚❚)

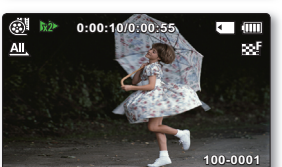
- Nyomja meg az **OK** gombot lejátszás közben.
  - A lejátszás folytatásához nyomja meg az **OK** gombot újra.

Gyorskeresés (◀◀ / ▶▶)

- Normál lejátszás alatt tartsa nyomva a **Vezérlő** gombok (▶) közül a jobbra gombot az előre tekeréshez, a balra gombot pedig visszafelé tekeréshez.
- A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) többszöri megnyomása a keresési sebesség növelését eredményezi.
  - RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebesség: x2 → x4 → x8 → x16
  - FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebesség: x2 → x4 → x8 → x16
- A normális lejátszás folytatásához, nyomja meg az **OK** gombot.

Felvétel átugrása (⏮/ ⏭)

- Lejátszás közben nyomja meg a **Vezérlő** gombot (▶) a következő fájlra ugráshoz. A **Vezérlő** gombok (▶) ismételt megnyomásával sorban átugorja a fájlokat előrefelé.
- Lejátszás közben, nyomja meg a **Vezérlő** gombot (◀) a jelenlegi fájl kezdési pontjának megkereséséhez. A másik **Vezérlő** gomb (◀) ismételt megnyomása pedig visszafelé ugorja át a fájlokat.
- Ha a **Vezérlő** gombot (◀) 3 másodpercen belül megnyomja miután elindult a lejátszás, akkor az előző fájl elejére fog ugrani.



Lejátszás képkockáról képkockára (◀❚❚ / ❚❚▶)

- Szünet módban a **Vezérlő** (◀ / ▶) gombokkal a videót képkockánként játszhatja le előre vagy hátra.
  - A normális lejátszás folytatásához, nyomja meg az **OK** gombot.

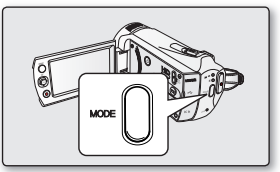
Lassított lejátszás (◀❚ / ❚▶)

- Kimerevítéskor a **Vezérlő** gombbal (◀ / ▶) csökkenthető a lejátszási sebesség:
- Lassú lejátszáskor a **Vezérlő** gombbal (◀ / ▶) állíthatja be a lejátszási sebességet.
  - Lassú előre lejátszás sebessége: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Lassú lejátszás hátra sebessége: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - A normális lejátszás folytatásához, nyomja meg az **OK** gombot.
- A rögzített hang lassított lejátszáskor nem hallható.

lejátszás

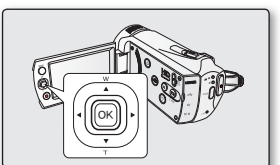
FOTÓK MEGTEKINTÉSE

- Ez a funkció csak Fotó lejátszás (🖼) módban működik.
- A kívánt fotókat az indexképes nézetből gyorsan kiválaszthatja és megtekintheti.



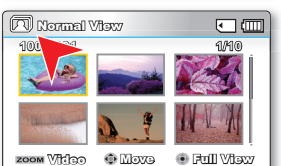
1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
(Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)

2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
- Megjelenik az indexképes nézet. A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.

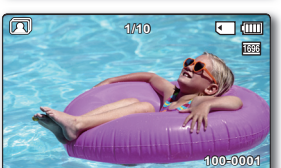


3. Válassza ki a Fotó indexképes megjelenítést.
- A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.

4. Használja a **Vezérlő** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) gombot a kívánt fotók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- A Gyorsgombok menü egy ideig megjelenik a képernyőn.
- Az előző/következő fotó megjelenítéséhez használja a (◀ / ▶) **Vezérlő** gombokat.
- Az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a zoom kart.



FIGYELMEZTETÉS
- Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.
- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájálokat:
  - Számítógépen módosított nevű fájlok.
  - Egyéb eszközökön rögzített fotók.
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.

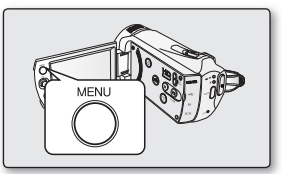


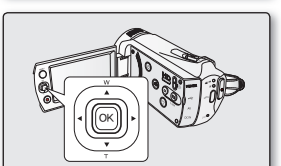
- A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.
- A Gyorsnézet funkció akkor hasznos, ha meg szeretné tekinteni a legutóbbi fotókat. ➥42. oldal

felvételi funkciók

A MENÜ BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA

Testreszabhatja a kamerát a menü beállításainak változtatásaival.
Az alábbi lépések végrehajtásával lépjen a kívánt menüképernyőre, és tetszőlegesen változtassa meg a különböző beállításokat.





1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** ( ) gombbal is.
2. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menü képernyő.
3. Válassza ki a kívánt almenüket a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶) és az **OK** gombbal.
   - A kilépéshez a menüből nyomja meg a **MENU** gombot.
   - A kiválasztott működési módtól módtól függ, hogy mely elemek érhetőek el, illetve hogy mely elemek módosíthatóak.

A gyorsmenüt az **OK** gomb megnyomásával nyithatja meg. ➥32. oldal

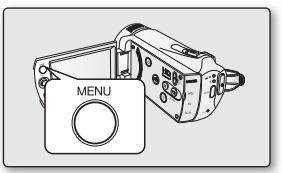
A gombok funkciója

a. A **MENU** gomb : A menübe való be- és kilépéshez használatos.
b. A **Vezérlő** gombok (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : Használja a fel/le/balra/jobbra léptetéshez
c. Az **OK** gomb : Használja a menü kiválasztásához, vagy a választás jóváhagyásához.

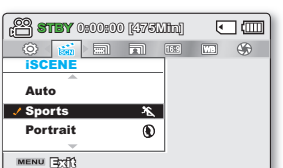
felvételi funkciók

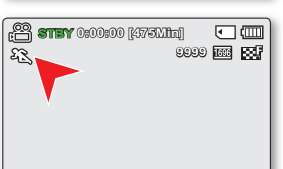
✪ **Ez az oldal azt mutatja be, hogyan végezze el a következő oldalakon leírt funkciók beállításait a menüben.**

Például: Az iSCENE beállítása Videó felvételi módban.



1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD-kijelzőt.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.
2. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menüválasztó képernyő.
3. A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével válassza ki a **"iSCENE"** pontot.
4. Válassza ki a kívánt almenü elemet a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼), és nyomja meg az **OK** gombot.
5. Nyomja meg a **MENU** gombot a menüből való kilépéshez.





A kamera alkalmazza a beállítást, és megjelenik az ikonja a képernyőn. Egyes beállításokhoz, pl. **"Auto"**, nem jelenik meg ikon a képernyőn. (iSCENE, Back Light (Háttérvil), Focus (Fókusz), stb.)

MENÜ ELEMEK

- A működési módtól függ, hogy mely menüelemek választhatók ki, és módosíthatók.
- A működtetési részletekért, lásd a megfelelő oldalakat. ➥54~68. oldal

A Felvétel menü pontjai

● : Lehetséges

Elemek	Felvételi mód (🎥/📷)	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	●	Auto	54
Video Resolution (Felbontás)	●	TV Fine (TV Finom)	55
Photo Resolution (Fotó felbontás)	●	1696x960(16:9)	55
16:9 Wide (16:9 Széles)	●	On (Be)	56
White Balance (Fehér egyensúly)	●	Auto	56
Aperture (Rekesz)	●	Auto	57
Shutter Speed (Záridő)	●	Auto	58
EV	●	0	59
C.Nite	●	Off	60
Back Light (Háttérvil)	●	Off (Ki)	60
Focus (Fókusz)	●	Auto	61
Digital Effect (Digit effekt)	●	Off (Ki)	63
Fader (Áttűnés)	●	Off (Ki)	64
Wind Cut (Szélzaj-csökk.)	●	Off (Ki)	64
Zoom Type (Zoom típus)	●	Intelli-Zoom	65
Time Lapse REC (H.Időközű)	●	Off (Ki)	66
Guideline (Sorvezető)	●	Off (Ki)	68
Settings (Beállítás)	●	-	82

felvételi funkciók

BEÁLLÍTÁSOK A FELVÉTEL MENÜBEN

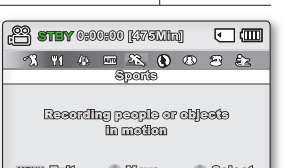
Beállíthatja a felvételhez (videó és fotó) tartozó menüelemeket.

iSCENE

A kamera automatikusan beállítja az optimális zársebességet és rekesznyílást az alany vagy a tárgy fényerősségéhez mérten: Számos előre beállított mód közül választhat, a felvétel helyszínétől, környezetétől és a fi lmezés céljától függően.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Auto"	- Felvételek készíthetők Automatikus beállítás módban is.	Nincs
"Sports" (Sport)	- Csökkenti a gyorsan mozgó tárgyak felvétele közbeni elmosódást, mint például a golfban vagy teniszezés közben a labda mozgása.Ha a Sport módot használja neonfényben, a kép valószínűleg vibrálni fog.Ilyenkor az Auto üzemmódot válassza a felvételhez.	
"Portrait" (Portré)	- A készülék kis mélységélességgel dolgozik, így a személy, vagy a téma mögött a háttár elmosódik. - A portré üzemmód szabadban adja a legszebb képet. - Az EV érték automatikusan az optimális lesz.	
"Spotlight" (Szpotlámpa)	- Megelőzi a túlexponálást a portré alany arcán, stb. amennyiben erős fény éri az alanyt, mint pl. esküvőkön, vagy ha színpadon van.	
"Beach" (Vízpart)	- Intenzív fényvisszaverő helyek,például vízpart esetén.	
"Snow" (Hó)	- Intenzív fényvisszaverő helyek,például sípálya esetén.	
"High Speed" (Nagy Seb.)	- Csökkenti a gyors témák elmosódását.	
"Food" (Étel)	- Közeli témák felvétele nagy telítettséggel.	
"Waterfall" (Vízesés)	- Vízesés vagy szökőkút esetén.	

- Ellenőrizheti, hogy melyik iSCENE mód van éppen használatban, ha megnézi, hogy a képernyőn melyik mód ikonja szerepel. Az **"Auto"** mód használata közben ellenben nem jelenik meg semmilyen ikon.
- Az iSCENE a gyorsgomb menüből is beállítható. ➥32. oldal



Video Resolution (Felbontás)

Válasszon képminőséget a készítendő felvételhez. A kamera **"TV Super Fine (TV Szuperfinom)"**, **"TV Fine (TV Finom)"**, **"TV Normal (TV Normál)"**, **"Web Fine (Web Finom)"** és **"Web Normal (Web Normál)"** minőségben tud felvételt készíteni. A gyári alapértelmezett beállítás a Tv Finom.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"TV Super Fine" (TV Szuperfinom)	A felvételt szuper részletes képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	SF
"TV Fine" (TV Finom)	A felvételt finom képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	F
"TV Normal" (TV Normál)	A felvételt normál képminőségben, 720x576(50i) felbontással rögzíti.	N
"Web Fine" (Web Finom)	A felvételt finom képminőségben, 640x480 (25p) felbontással rögzíti. A számítógépen az optimális felbontással jelenik meg a felvétel.	F
"Web Normal" (Web Normál)	A felvételt normál képminőségben, 640x480 (25p) felbontással rögzíti. A számítógépen az optimális felbontással jelenik meg a felvétel.	N

- Egy adott jelenet négyféle minőségben rögzíthető: **"TV Super Fine (TV Szuperfinom)"**, **"TV Fine (TV Finom)"**, **"TV Normal (TV Normál)"**, **"Web Fine (Web Finom)"** és **"Web Normal (Web Normál)"**. Azonban minél jobb minőséget választ, annál több memóriát használ a felvétel.
- A felvételi idők a képminőségtől függnek. ➥40. oldal
- A **"Web Fine" (Web finom)** és **"Web Normal" (Web normál)** módok 4:3 képaránnyal rögzítik a felvételeket, még 16:9 beállítása esetén is.

Photo Resolution (Fotó felbontás)

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt fotó képek felbontását. A részletes képkapacitáshoz. ➥45. oldal

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"1696x960 (16:9)"	Felvételek 1696x960 felbontásban.	1696
"848x480 (16:9)"	Felvételek 848x480 felbontásban.	848
"1600x1200 (4:3)"	Felvételek 1600x1200 felbontásban.	1600
"800x600 (4:3)"	Felvételek 800x600 felbontásban.	800

- A kamerával rögzített fotók nem jelennek meg más készülékeken, ha az nem támogatja a nagyfelbontású módot.
- A fényképidolgozás szempontjából minél nagyobb a felbontás, annál finomabb a képminőség.
- A rögzíthető képek száma a felvételi környezettől függ. ➥40. oldal
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.
- A Fotó felbontás menü pontjai a 16:9 Wide (16:9 Széles) beállításától függnek.

felvételi funkciók

16:9 Wide (16:9 Széles)

Kiválaszthatja a képarányt a felvételhez és lejátszáshoz (16:9 szélesvásznú/ 4:3 képarány).

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off (Ki)"	A funkció kikapcsolása. A kép 4:3 képarányban jelenik meg. Ezt a beállítást a normál, 4:3-as képarány alkalmazásához válassza.	Nincs
"On (Be)"	Felvétel és lejátszás 16:9 képarányban.	Nincs

- A rögzítés előtt állítsa be a képarányt. Az alapértelmezett beállítás a "16:9 Wide : On" (16:9 Széles : Be).
- Ha 4:3 képaránnyal rögzít videót, és a kamerát HDMI-n keresztül HDTV-hez csatlakoztatja, a videókat a kamera 16:9 képaránnyal játssza le.
- A **"Web Fine" (Web finom)** és **"Web Normal" (Web normál)** módok 4:3 képaránnyal rögzítik a felvételeket, még 16:9 beállítása esetén is.

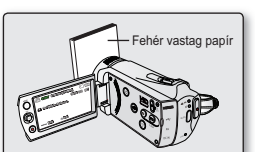
White Balance (Fehéregyensúly)

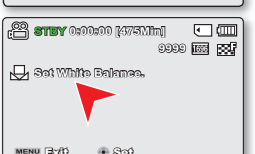
A kamera automatikusan beállítja az alany színét. A fehérgyensúlyt a felvételi körülményeknek megfelelően állítsa be.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Auto"	Automatikusan beállítja a fehér-egyensúlyt	Nincs
"Daylight (Napfény)"	A kültéri fényviszonyoknak megfelelően állítja be a fehéregyensúlyt.	
"Cloudy (Felhős)"	Automatikus beállítás felhős időben és árnyékban.	
"Fluorescent (Fluoreszcens)"	Beállítás fehér fluoreszcens fényforrás fényében.	
"Tungsten (Izzólámpa)"	Beállítás izzólámpás megvilágítás, vagy erős fényforrás közelében, például fotóstúdióban.	
"Custom WB (Egyedi WB)"	Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt, hogy az megfeleljen a fényforrásnak és a körülményeknek.	

A fehéregyensúly kézi beállítása:

1. Válassza ki az **"Custom WB (Egyedi WB)"** pontot.
   - Megjelenik az ( ) ikon, és a **"Set White Balance (Fehér beállítása)"** üzenet.
2. Irányítsa a készüléket egy fehér tárgyra, mint például egy papírlap,úgy, hogy az kitöltse az egész képet. Olyan tárgyat használjon, ami nem átlátszó.
   - Ha a kamera automatikusan nem tud fókuszálni a képernyőt kitöltő tárgyra, javítsa a fókuszt a **"Manual Focus (Kézi Fókusz)"** segítségével. ➥62. oldal
3. Nyomja meg az **OK** gombot.
   - A fehéregyensúly beállítást alkalmazza a kamera, és megjelenik az ikonja a képernyőn ( ).





- Egy témát különböző típusú fényviszonyok között lehet felvenni beltéren (természetes, fénycső, gyertyafény, stb.). Mivel a színhőmérséklet különbözik a fényforrástól függően, a téma színárnyalata is eltérhet a fehéregyensúly beállításától függően. Ezen funkció használatával természetesebb képet kaphat.
- Állítsa vissza alapállásba a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.
- Általános kültéri felvételkészítés során általában az automatikus beállítás a legmegfelelőbb.
- Ne használjon színes tárgyat a fehéregyensúly beállításához, a megfelelő színárnyalatot úgy nem lehet beállítani.

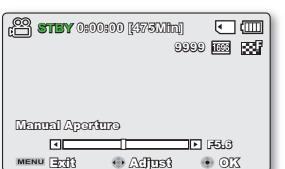
Aperture (Rekesz)

A kamera automatikusan beállítja a rekeszértéket a témától és a felvételi körülményektől függően. A Rekesz azonban kézzel is beállítható igény szerint.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Auto"	Rekeszérték automatikus beállítása.	Nincs
"Manual (Kézi)"	Rekeszérték kézi beállítása.	M Fx.x

A blende kézi beállítása:

- A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével adja meg a rekeszértéket, miközben követi az LCD képernyőn a kép változását.
  - Az **OK** gombbal hagyja jóvá a változtatást.
  - Az expozíciós értéket **"F1.8"** és **"F22"**. között adhatja meg.
  - Ha a rekeszértéket manuálisra állítja, minél nagyobb a rekeszérték, annál világosabb lesz a kép.



A rekeszértékről

Az objektív rekeszmérete beállítható a képérzékelőre jutó fény mennyiségének szabályozására.
A rekeszértéket a következő esetekben kell beállítani:

- Ha hátulról megvilágított felvételt készít, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készít felvételt, mint például strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét (például éjszakai felvétel készítésénél).

felvételi funkciók

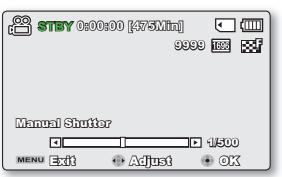
Shutter Speed (Záridő)

A videokamera automatikusan beállítja a zársebességet a téma világossága alapján.
Ezen kívül kézzel is beállíthatja a zársebességet a körülményeknek megfelelően.

Beállítások	Tartalom	Képernyő ikon
"Auto"	A videokamera automatikusan beállítja a megfelelő rekeszértéket.	Nincs
"Manual (Kézi)"	A zársebesség 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 és 1/10000 értékre állítható.	M 1/XXX

A zársebesség manuális beállítása:

A zársebességet manuálisan is beállíthatja. A gyors zársebesség lehetővé teszi egy gyorsan mozgó tárgy mozgásának kimerevítését, míg a lassú zársebesség elmossa a témát, érzékeltetve ezzel a mozgást. A kamera azonnal alkalmazza a módosított értéket, amikor a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶) kiválasztja azt.



- A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével válassza ki a megfelelő zársebességet, majd nyomja meg az **OK** gombot.
  - A kamera azonnal alkalmazza a módosított értéket, amikor a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶) kiválasztja azt.

Választható zársebességek:

Zársebesség	Körülmény
1/50	A zársebesség 1/50 másodperc. A fekete sávok, melyek általában tv képernyő felvételekor jelennek meg, kisebbek lesznek.
1/120	A zársebesség 1/120 másodperc. Fedett pályás sportokhoz, mint például a kosárlabda. A villódzás, amely a neonfény vagy higanygőzlámpa esetén észlelhető, csökken.
1/250, 1/500, 1/1000	Mozgó autókhoz, vonatokhoz, és más gyorsan mozgó járművek felvételéhez, mint például a hullámvasút.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Szabadtéri sportokhoz, mint például a golf, vagy a tenisz.

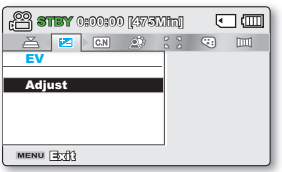
FIGYELEM

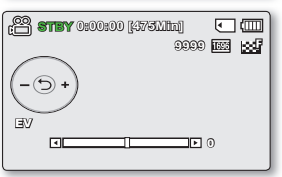
- Ne irányítsa a nap felé, ha a záridő 1/1000 vagy hosszabb.
- A hosszú záridő több fénynek teszi ki a képérzékelőt, és ezzel kárt okozhat.

- Ha nagy zársebességet állít be, a kép esetleg nem lesz olyan finom.
- Ha a felvételt 1/1000 vagy nagyobb zársebességgel készíti, ügyeljen rá, hogy a nap ne süssön közvetlenül az objektívbe.
- Az 1/100 záridő azt jelenti, hogy a zár 1/100 másodpercre nyílik ki.
- Dinamikusan mozgó témához rövid záridőt javasolt használni. A rövidebb záridő sötétebb képet eredményez. A záridő csökkentésével a képrzékelőt kevesebb fény éri, mint a hosszabb záridők esetén.

EV (Expozíciós érték)

A kamera általában automatikusan állítja be az expozíciót.
Kézzel is beállíthatja az expozíciót a felvételi körülményeknek megfelelően.





Az expozíció kézi beállítása:

Amikor kézzel állítja be az expozíciót, alapbeállításként a környezeti fényviszonyoknak megfelelő automatikusan beállított érték jelenik meg.

- A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével változtassa az expozíciót, miközben nézi az LCD képernyőn a képet.
  - Az **OK** gombbal hagyja jóvá a változtatást.
  - Az expozíciós értéket **"-2.0"** és **"+2.0"**. között adhatja meg.
  - Ha az expozíciót kézzel állítja, minél magasabb értéket választ, annál világosabb lesz a kép.
  - A kamera alkalmazza az expozíciós értéket, és megjelenik a (EV) ikon és a beállított érték.

A manuális exponálás a következő szituációkban ajánlott:

- Ha fordított fényviszonyok között készít felvételt, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készíti a felvételt, mint pl.: a strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét, vagy a téma túl világos.

- Az expozíciót a Gyorsgombok menüből is be tudja állítani. ➥32. oldal
- A záridő együtt változik az EV értéktől függően.

felvételi funkciók

C.Nite

Készíthet felvételt egy témáról lassított felvételben a záridő beállításával, vagy készíthet világosabb felvételt sötétebb környezetben, a valódi színek megtartásával.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
"Auto"	A kamera automatikusan beállítja a kép fényerejét.	C.N AUTO
"1/25"	Világosabb kép rögzítése 1/25 záridővel.	C.N 1/25
"1/13"	Világosabb kép rögzítése a záridő 1/13 mp-re történő rögzítésével sötét környezetben.	C.N 1/13

- Az Éjszakai felvétel funkció használatakor a képen lassított mozgásszerű hatás jelentkezik.
- Az Éjszakai felvétel funkció használatakor az élességállítás lassan reagál, és fehér pontok jelenhetnek meg a képernyőn, de ez nem jelent hibát.

Back Light (Háttérvil)

Ha a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a fényt, hogy a téma ne legyen túl sötét.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
"On"	- Az ellenfény kompenzáció gyorsan kivilágosítja a témát.	

Az ellenfény olyan esetekben lehet zavaró, ha a téma sötétebb a háttérnél:

- Ha az alany ablak előtt áll.
- Ha az alany havas háttér előtt van.
- Ha a téma a szabadban van és a háttér borús.
- Ha a fényforrás túl erős.
- A felvenni kívánt személy fehér, vagy csillogó ruházatot visel és világos háttér előtt áll:
  A személy arca túl sötét ahhoz, hogy a vonásait meg lehessen különböztetni.

<BLC kikapcsolva>

<BLC bekapcsolva>

Focus (Fókusz)

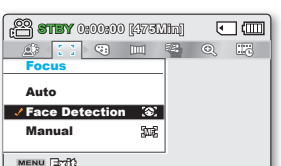
- A videokamera általában automatikusan ráfókuszál a középen lévő témára (autofókusz).
- Kézzel is élesre állíthatja a témát, a felvételi körülményektől függően.

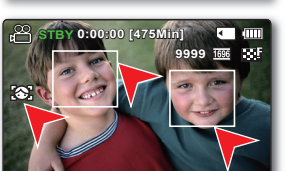
beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Auto"	Többnyire jobb, ha az automatas fókusz funkciót használja, mivel így a felvétel készítésekor a kreativitásra koncentrálhat.	Nincs
"Face Detection"	Felvétel optimális körülmények között, automatikus arcfelismeréssel.	
"Manual"	Kézi fókuszállításra akkor lehet szükség, amikor az automatikus fókuszállítás nehézkes, illetve nem megbízható.	MF

Face detection (Arcfelismerés)

Felismeri az archoz hasonló képi elemeket és az élességet, színeket és expozíciót automatikusan ezekre állítja be. A felvételi körülményeket is a rögzíteni kívánt archoz optimalizálja.

- A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki az **"Face Detection"** pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.
  - Észleli a jelenetben az arcokat, és keretbe foglalja őket. A beállításokat az észlelt arcra optimalizálja.

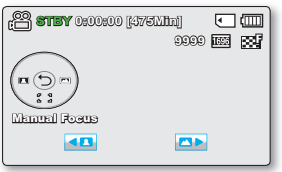




- Az Arcérzékelés jelzése ( ) és az Arcérzékelés keret ( ) nem kerülnek a felvételre.
- Az Arcérzékelés funkció optimálisan beállítja az élességet és az expozíciót a fényképezett arcra.
- Az Arcérzékelés funkció nem minden felvételi környezetben működik jól. Például az Arcérzékelés kerete olyan képi elemen is megjelenhet, amelyik nem emberi arc, csak hasonlít rá. Ha ez történik, kapcsolja ki az Arcérzékelés funkciót.
- Az Arcérzékelés funkció nem működik, ha az arc oldalról látszik. Az arcnak a felismeréshez szemből kell látszania.

felvételi funkciók

Kézi fókuszállítás felvétel közben:
A kamera automatikusan fókuszál a témára, a közelitől egészen a végtelen távolságig. Ugyanakkor a helyes fókusz beállítás lehet, hogy nem tud megvalósulni a felvételi körülmények, vagy fényviszonyok miatt. Ilyenkor a kézi fókuszt kell alkalmazni a felvételhez.



1. A **Vezérlő** gombok (▲ / ▼) segítségével válassza ki a **"Manual"** pontot.
   - A kézi fókusz ikonja megjelenik.
2. A **Vezérlő** gombok (◀ / ▶) segítségével válassza ki a témának megfelelő ikont a fókusz beállításához, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Fókuszálás közelebbi témára
Egy közelebbi témára való fókuszáláshoz nyomja meg a (◀) **Vezérlő** gombot.

Fókuszálás távolabbi témára
Egy távolabbi témára való fókuszáláshoz nyomja meg a (▶) **Vezérlő** gombot.

<Közelebbi téma >

<Távolabbi téma >

- A két beállító ikon (/) között középen megjelenik a kiválasztott beállítás ikonja. A kamera alkalmazza a kiválasztott beállítást.
- A fókusz táv azonnal átáll a új értékre, amikor a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶) módosítja azt.
- Ha alkalmazza a manuális fókusz beállítást, megjelenik annak ikonja ( ).

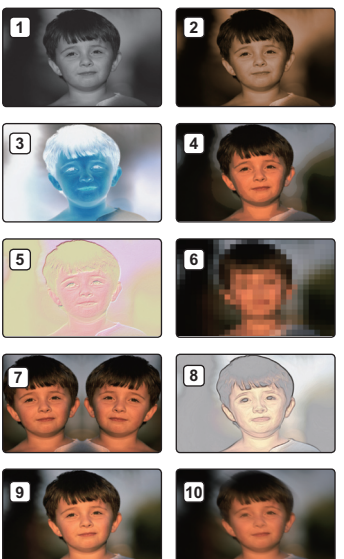
A kézi fókuszállítás a következő szituációkban ajánlott:
- Sötét tárgyak felvétele
- Ha a háttér túl világos
- Felvétel piszkos vagy vizes ablakon keresztül
- Sűrű vízszintes vagy ferde csíkokkal ellátott téma felvétele
- Távoli téma közeli drótkerítés mögött
- Falak, égbolt, vagy más, alacsony kontrasztú témák
- Erős fényt kibocsátó, vagy visszaverő tárgyak
- A kép széléhez közel eső témára való fókuszálás

- Az élesség könnyen beállítható a Gyorsgombbal. ➥32. oldal
- A kézi fókusz a keretben levő témára fókuszál, míg az autofókusz automatikusan a középső területre.
- A kézi élességállítás előtt állítsa be a megfelelő zoom-ot. Ha kézi élességállítás után használja a zoom-ot, újra kell fókuszálni.
- Mielőtt kézzel beállítaná az élességet, ellenőrizze, hogy a **"Digital Zoom"** ki van-e kapcsolva.
  Ha a **"Zoom Type"** beállítás értéke **"Digital Zoom"**, a manuális élességállítás nem lesz pontos. ➥65. oldal

Digital Effect (Digit effekt)

- A digitális effektusokkal felvételeit kreatív ötletekkel és látvánnyal gazdagíthatja.
- A digitális effektust a felvenni kívánt kép stílusának és a létrehozandó hatásnak megfelelően válassza ki.
- 10 különböző digitális effektus közül választhat.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
1 **"BLK&WHT "**	Fekete-fehérre alakítja a képeket.	
2 **"Sepia"**	Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.	
3 **"Negative"**	Invertálja a színeket és a fényerőt, negatív kép hatását keltve.	
4 **"Art"**	Művészi effektusokkal látja el a képet.	
5 **"Emboss"**	Térhatást (domborítást) ad a képnek.	
6 **"Mosaic"**	A képet felbontja mozaikszerű négyzetekre.	
7 **"Mirror"**	Ez a mód a képernyő felénél elvágja a képet, és az egyik félképet tükrözi a másik oldalra.	
8 **"Pastel"**	Halvány pasztellhatást eredményez.	
9 **"Cosmetic"**	Segít az arc tökéletlenségeinek elfedésében.	
10 **"Step printing"**	A kép szegmensekben történő rögzítése.	



felvételi funkciók

Fader (Áttűnés)

Felvételeinek professzionálisabb hatást kölcsönözhet, ha olyan különleges effektusokat használ, mint pl. egy jelenetsor elején a fokozatos beúsztatás, a végén pedig a fokozatos kiúsztatás.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
"In"	A felvétel elkezdésekor a kép beúsztatással jelenik meg.	
"Out"	A felvétel végén a kép kiúsztatással tűnik el.	
"In Out"	A felvétel kezdetén és végén is úsztatást hajt végre a kamera.	

Beúsztatás

Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot, miután kiválasztotta az **"Fader (Áttűnés)"** funkció **"In (Be)"** beállítását. A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan beúszik.

Kiúsztatás

Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot, miután kiválasztotta az **"Fader (Áttűnés)"** funkció **"Out (Ki)"** beállítását. A felvétel leáll, amint a kép és a hang kiúszott.

Be- és kiúsztatás

Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot, miután kiválasztotta az **"Fader (Áttűnés)"** funkció **"In-Out (Be-ki)"** beállítását. A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan beúszik. A felvétel végén a kép és a hang kiúszik.

A funkció egyszeri működés után kikapcsol.

Wind Cut (Szélzaj-csökk.)

Felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélzajt.
Ha bekapcsolja a **"Wind Cut (Szélzaj-csökk)": "On(Be)"**, akkor a mikrofon által érzékelt alacsony frekvenciás hangokat a funkció levágja a felvétel során: Így lejátszás közben jobban hallhatóvá válik a beszédhang és az egyéb hangok.

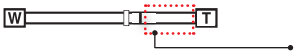
- Ha szeles helyeken, pl. tengerparton készít felvételt, használja a Szélzaj-csökkentés funkciót.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
"On"	Felvétel közben minimalizálja a szélzajt és az egyéb zajokat.	

Ha a "**Wind Cut**" funkció "**On**" beállításon van, akkor a szélzaj mellett más alacsony frekvenciás hangok is eltávolításra kerülnek.

Zoom Type (Zoom típus)

A kamerán három féle zoom típus használható: optikai, intelligens és digitális zoom a videók rögzítésénél.



A zoom skála jobb oldala a digitális zoom mértékét mutatja.
A skála a zoom használatakor jelenik meg.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Optical zoom"	Az optikai zoom 52-szeres.	Nincs
"Intelli-zoom"	- A kamera a képérzékelő teljes szélességében nagyít, így erősebb nagyítást ér el a képminőség romlása nélkül. - Az Intelli-zoom 65-szörös nagyításra képes.	Nincs
"Digital zoom (Digitális zoom)"	- Az opció használatakor a kamera automatikusan átvált a digitális zoom-ra, ha túllépi az optikai zoom határait. A digitális zoom használatakor a nagyítás digitális képfeldolgozással történik, így minél erősebb a nagyítás, annál jobban romlik a kép minősége. - A digitális zoom 2200-szoros nagyításra képes.	Nincs

- A kép minősége a zoomolás mértékétől függően romlik.
- A maximális nagyítás gyengébb képminőséget eredményezhet.
- Az optikai zoom és az Intelli-zoom megőrzi a videó képminőségét, ugyanakkor a digitális zoom ronthat a képminőségen.
- A zoom tartomány a videó képarányának megfelelően változhat.

felvételi funkciók

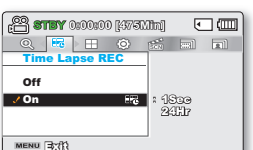
Time Lapse REC (Hosszú időközű felvétel)

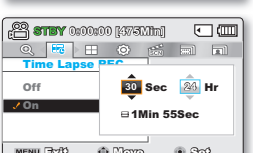
- A Hosszú időközű videó funkció adott időközönként készít egy állóképet, majd az elkészült képsorozat videóként lejátszható.
- A funkcióval olyan lassú folyamatok rögzíthetők, mint a felhők mozgása, a napfény változása, vagy kinyíló virágok stb.

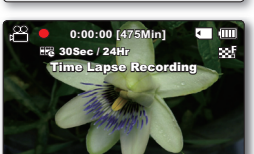
beállítás	tartalom	képernyő ikon
“Off”	Letiltja a funkciót.	Nincs
“On”	A felvétel elkezdése után a kamera adott időközönként felvételt készít a megadott időpontig bezárólag, és tárolja a felvételeket az adathordozón.	

A Hosszú időközű videó mód használata:
A Hosszú időközű videó mód használatához be kell állítani a felvételi időközt és a teljes rögzítési időt a menüben.

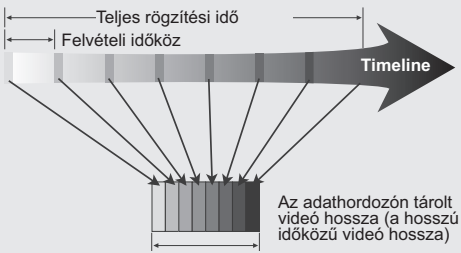
1. Nyomja meg a **MENU** gombot.
2. A **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶) válassza ki a **"Time Lapse REC"**pontot.
3. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki a **"On "** lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a felvételi időköz és a teljes rögzítési idő. **("Sec":** secondi, **"Hr":** ore**)**
4. Állítsa be a kívánt időközt **("Sec")** a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼).
5. Lépjen a következő értékre a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶), és állítsa be a kívánt rögzítési időt **("Hr") (“Ó”)** ugyanígy.
   - Az előkészületek (felvételi időköz és teljes rögzítési idő beállítása) közben a körülbelüli rögzítési idő megjelenik a képernyőn.
6. Nyomja meg az **OK** gombot a befejezéshez, majd lépjen ki a menüből a **MENU** gombbal.
7. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot. Elkezdődik a felvétel.
   - A lejátszás 25 kép/mp-es sebességgel történik. (Hang nem hallatszik).
     Ha például az Időköz **"30 Sec"** volt, és a teljes rögzítési idő **"24 Hr"**, akkor a kamera 24 órán keresztül készít felvételeket a témáról 30 másodpercenként.
     (24 órányi felvétel után a 24 órát **"1 perc 55"** másodpercenként alatt játssza le.)







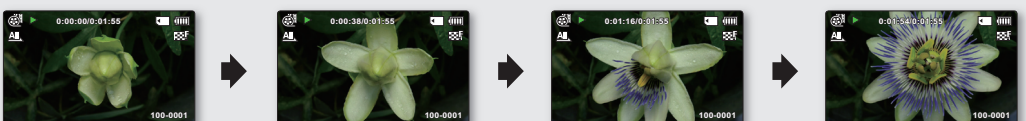
Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű rögzítési mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.

Ez a rögzítési mód például hasznos lehet a következők rögzítésénél;

- Virág kinyílásának rögzítése
- Rovarok vedlésének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



- A funkció egyszeri működés után kikapcsol.
- 25 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó 1 másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt **"30 Sec" (30 mp)**-re állítja, akkor 1 másodperces videó (25 képkocka) rögzítéséhez legalább 15 percig kell működtetni a kamerát.
- A hosszú időközű videó felvétel befejezése után a kamera készenléti állapotba kapcsol.
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
- Ha a videófájl eléri az 1.8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.
- Hosszú időközű videó felvételekor a **"Time Lapse Recording" (Hosszú időközű videó)** felirat villog a képernyőn, és úgy, tűnik, a kép kimerevedett. Ez normális jelenség, és ne szakítsa meg az áramellátást, és ne vegye ki a memóriakártyát.

felvételi funkciók

Guideline (Sorvezető)

- Az LCD képernyőn látható segédvonalak a kép kompozíciójában segítenek.
- A kamera 3 típusú segédvonalat kínál.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
"Cross"	A középpontba helyezett téma rögzítéséhez, ez a legáltalánosabb felvételi kompozíció.	
"Grid"	Függőleges és vízszintes irányhoz igazított téma rögzítéséhez, illetve ráközelítéshez.	
"Safety Zone"	Ha a téma a biztonsági zónában van, a 4:3 arányú képhez sem kell levágni a két széléből, vagy a 2,35:1 arányú képhez az aljából és a tetejéből. Akkor használja a **"Safety Zone"**beállítást, ha több témát szeretne egy felvételen megfelelő méretben rögzíteni.	

- Ha a témát a segédvonalak középpontjába állítja, kiegyensúlyozott kompozíciót készíthet.
- A segédvonalak természetesen nem jelennek meg a felvételen.

lejátszási funkciók

MENÜ ELEMEK

- Az elérhető menüpontok a működési módtól függnek.
- A felvételek lejátszásáról és a gombok használatáról a 46-50. oldalon olvashat.
- A lejátszáskor használható menüpontokról a 70-81 oldalakon olvashat.

● : Lehetséges
× : Nem lehetséges

A Lejátszás menü pontjai

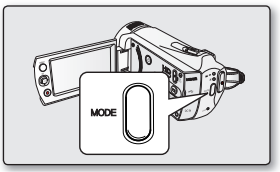
Elemek		Videó (🎞)	Fotó (🖼)	Alapértelmezett érték	Oldal
Multi View Option (Multi nézet) (Csak indexképes nézetben)		●	●	Normal View (Normál nézet)	70
Play Option (Lejátszási beáll)		●	×	Play All (Össz Lejátsz)	71
Delete (Törlés)		●	●	-	72
Protect (Védelem)		●	●	-	73
Copy * (Másolás)		●	●	-	74
Story-Board Print (Képregény nyomtatás)		●	×	-	76
Edit (Szerk)	Divide (Felosztás)	●	×	-	77
	Combine (Kombinál) (Csak indexképes nézetben)	●	×	-	79
Slide Show (Diavetítés)		×	●	-	80
Slide Show Option (Diavetítés beáll.)		×	●	-	81
File Info (Fájladatok)		●	●	-	81
Settings (Beállítás)		●	●	-	82

- A csillaggal * jelölt elemek csak a SMX-K44/K442/K45 modelleken elérhetők.
- Általában az indexképes és az egyképes nézet ugyanolyan funkcióbeállításokkal rendelkezik, bár a részletes opciók eltérhetnek.

lejátszási funkciók

MULTI VIEW OPTION (MULTI NÉZET)

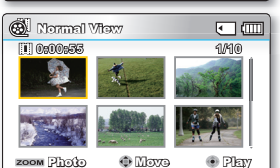
A Multi nézetben a rögzített videók és fotók indexképei a rögzítés sorrendje, a rögzítési dátumok, és az iSCENE mód szerint rendezhetők, és lejátszhatók a kívánt sorrendben.



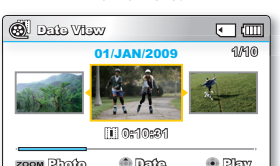
1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
   (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶) gombbal válassza ki a **"Multi nézet."**
5. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

beállítás	tartalom
"Normal View"	- A rögzített videók és fotók különböző módokon játszhatók le. - A videófájlok indexképei a rögzítési idő szerinti sorrendben jelennek meg.
"Date View"	- A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
"iSCENE View"	- A rögzített fájlok a felvételnél használt iSCENE mód szerint rendezve jelennek meg az indexképes módban.

6. A sorba rendezett elemek közül a **Vezérlő** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) gombokkal választhat.



<Normal nézet>



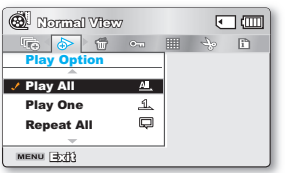
<Dátumnézet>

<iSCENE nézet>

Ez a funkció csak az indexképes megjelenítés képernyőn érhető el.

PLAY OPTION (LEJÁTSZÁSI BEÁLL)

Kiválasztható a kívánt lejátszási stílus.



1. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶) gombbal válassza ki a **"Play Option" (Lejátszási Beáll).**
2. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Play All"	A kiválasztott videótól az utolsóig az összes felvétel lejátszása.	
"Play One"	A kiválasztott felvétel lejátszása.	
"Repeat All"	Az összes felvételt ismétli.	
"Repeat One"	A kiválasztott felvétel ismételt lejátszása.	

lejátszási funkciók

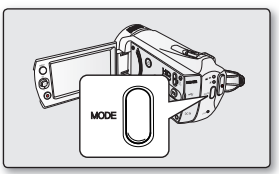
DELETE (TÖRLÉS)

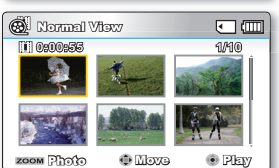
A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők.

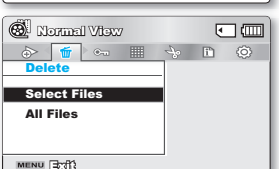
1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥ 36. oldal. (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶) gombbal válassza ki a **"Delete" (Törlés)**
5. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

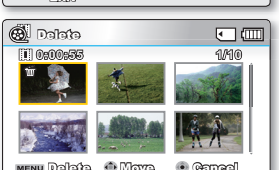
beállítás	tartalom
"Select Files "	A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételt törli. - Egyedi videók (vagy fotók) törléséhez válassza ki a törölni kívánt felvételeket, és nyomja meg az **OK** gombot. A törléshez nyomja meg a **MENU** gombot. - A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételeken megjelenik a (🗑) ikon. - Az **OK** gombbal átválthat a kijelölés és a kijelölés törlése között.
"All Files"	Az összes videó (vagy fotó) törlődik.

6. Megjelenik egy felugró menü, mely a kiválasztott menüponttól függ. Válasszon a menüből a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶), majd nyomja meg az **OK** gombot.









- Ha a fájlok törlése közben kiveszi az akkumulátort, vagy kihúzza a hálózati adaptert, megsérülhet az adathordozó.
- Fontos képeket megvédheti a véletlen törlés ellen a képvédelem aktiválásával. ➥ 73. oldal
- A védelem (⊙🔑) jelző villogni kezd, ha olyan filmet próbál törölni ami korábban védett volt. ➥ 73. oldal
- A felvétel törléséhez fel kell oldani a védelem funkciót.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület lezárta, akkor nem fog tudni törölni. ➥ 38. oldal.
- A médiatárolót formatálhazja is, ekkor egyszerre törli az összes képet. Ügyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat eltűnik, beleértve a védett fájlokat is.

PROTECT (VÉDELEM)

- A fontos, elmentett videók (vagy fotók) védhetők a véletlen törlés ellen.
- A védett képek nem kerülnek törlésre egészen addig, amíg fel nem oldja őket a védelem alól, vagy nem formázza a memóriát.

1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
(Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)

2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.

3. Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést.
- A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.

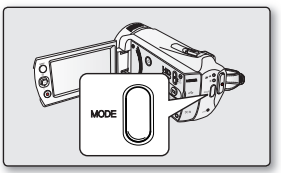
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶) gombbal válassza ki a **"Protect"**

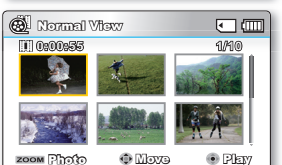
5. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

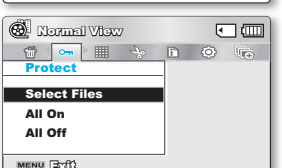
beállítás	tartalom
"Select Files"	A kiválasztott videókat (vagy fotókat) védi a törléstől. - Egyedi videók (vagy fotók) védelméhez válassza ki a védeni kívánt videót (vagy fotót), és nyomja meg az **OK** gombot. A jóváhagyáshoz nyomja meg a **MENU** gombot. - A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételeken megjelenik a (⚿) ikon. - Az **OK** gombbal választhat a kijelölés és a kijelölés törlése között.
"All On"	Az összes videó (vagy fotó) védelme.
"All Off"	Feloldja valamennyi képre vonatkozólag a védelmet.

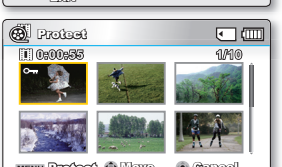
6. Megjelenik egy felugró menü, mely a kiválasztott menüponttól függ. Válasszon a menüből a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶), majd nyomja meg az **OK** gombot.

- A védett videókon (vagy fotókon) a (⚿) ikon jelenik meg lejátszáskor.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő kapcsolót lezárásra állította, a védelmet nem állíthatja be.





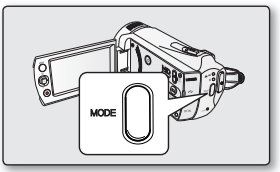




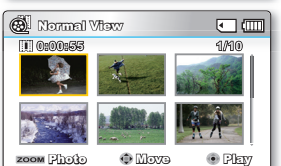
lejátszási funkciók

COPY (MÁSOLÁS) (CSAK SMX-K44/K442/K45)

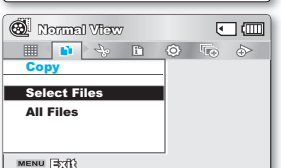
- A belső memóriában tárolt videók és fotók átmásolhatók a külső memóriakártyára. A másolás során az eredeti fájlok megmaradnak a belső memóriában.



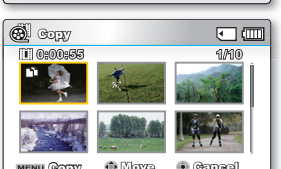
1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
   (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶) gombbal válassza ki a **"Copy".**
5. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.



beállítás	tartalom
"Select Files"	A kiválasztott videók (vagy fotók) másolása. - Egyedi videók (vagy fotók) másolásához válassza ki a másolni kívánt videót (vagy fotót), és nyomja meg az **OK** gombot. - A kiválasztott videó (vagy fotó) felvételeken megjelenik a (⧉) ikon. A jóváhagyáshoz nyomja meg a **MENU** gombot. - Az **OK** gombbal választhat a kijelölés és a kijelölés törlése között.
"All Files"	Az összes videó (vagy fotó) másolása.



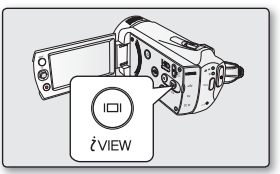
6. Megjelenik egy felugró menü, mely a kiválasztott menüponttól függ. Válasszon a menüből a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶), majd nyomja meg az **OK** gombot.



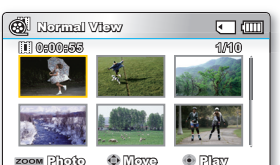
- Ha nincs behelyezve memóriakártya, nem végezhető el a **"Copy (Másolás)"** művelet.
- Nem másolható fájl, ha a memóriakártyán nincs elég hely. Törölje a felesleges fájlokat a folytatás előtt. ➥72. oldal
- A memóriakártyára legfeljebb a kapacitásának megfelelő mennyiségű fájl másolható. Ha az átmásolni kívánt fájlok összmérete nagyobb, mint a szabad hely, hibaüzenet jelenik meg.
- A másolt videók (fotók) nem lesznek védve, még akkor sem, ha az eredeti felvételek védettek voltak.
- A másolás hosszabb időt is igénybe vehet, a fájlmérettől és a fájlok számától függően.
- A másolás nem működik, ha az akkumulátor merülőben van. Ha lehetséges, használja a hálózati adaptert másolásnál, az áramkimaradás elkerülése érdekében.
- Ha a fájlok másolása közben kiveszi az akkumulátort, vagy kihúzza a hálózati adaptert, megsérülhet az adathordozó.

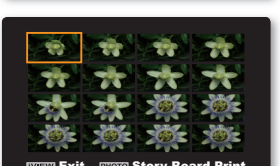
A iVIEW HASZNÁLATA

Ezzel a funkcióval kinyomtatható egy videó összefoglalója képregény formában, amellyel a videó megtekintése nélkül is áttekinthető a tartalma. ➥76. oldal



1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
     (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Használja a **Vezérlő** (▲ /▼ / ◀ / ▶) gombot a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az **iVIEW** gombot.
   - A kiemelt 16 i-képkocka megjelenik az LCD képernyőn.
   - A kiválasztott videóból tetszőlegesen megjeleníthetők képek, és összeállítható a kinyomtatni kívánt képregény előnézete.
   - Ha szeretné elmenteni a képregényt az adathordozóra, nyomja meg a **PHOTO** gombot. Ezután az elmentett képregény fotó lejátszás módban jeleníthető meg. ➥ 50. oldal





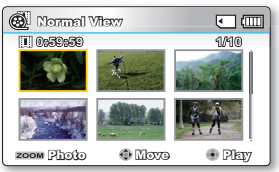
- **A következő esetben nem vágható ki mind a 16 i-Frame indexkép:**
  - A rögzített videó túl rövid (16 i-Frame indexkép kivágásához a videónak 8 másodpercnél hosszabbnak kell lennie.)
- Ez a funkció csak a videó indexképes megjelenítés képernyőn érhető el. A (⊙) gomb megnyomása STBY módban vagy teljes képernyőn megjelenítési módban ugyanazt a funkciót látja el, mint a **Megjelenítés** (⊙) gomb. ➥30. oldal

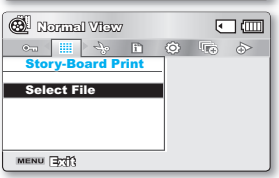
lejátszási funkciók

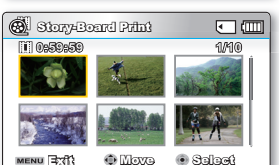
STORY-BOARD PRINT (KÉPREGÉNY NYOMTATÁS)

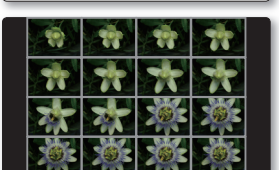
A funkció kiemel 16 képkockát a kiválasztott videóból, és egy képként összefűzve őket menti az adathordozóra. Gyors összefoglalót ad a felvételről, és segít a videó tartalmának áttekintésében.

1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
     (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶ /**OK**) gombbal válassza ki a **"Story-Board Print"** → **"Select File".**
5. Használja a **Vezérlő** (▲ /▼ / ◀ / ▶) gombot a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
6. Válassza ki a **"Yes"** pontot.
   - A képregény képfájlok 3 másodpercre megjelennek az LCD képernyőn.
   - A kiválasztott képkockákat a kamera összefűzi egy 16 képkockából álló képpé, és képregényként elmenti egy fájlba. Az elmentett fájl az adathordozó DCIM mappájában található meg, és számítógéppel megtekinthető. ➥ 109. oldal
   - Az elmentett képregény a fotók megtekintése képernyőn is megjeleníthető.







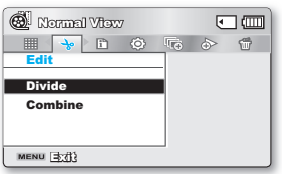


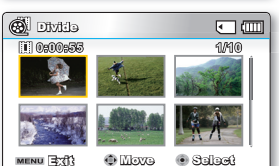
- A képregény 4:3 képarányban jelenik meg. Ezért elképzelhető, hogy a teljes kép nem fér el a monitoron. Számítógépen a teljes kép megjelenik.
- **Az ¡VIEW gombbal megjeleníthetők a nyomtatni kívánt képregények előnézetei.** ➥75. oldal
- A következő esetekben előfordulhat, hogy a képregénynyomatás nem jeleníti meg mind a 16 i-Frame indexképet:
  - A rögzített videó túl rövid (16 i-Frame indexkép kivágásához a videónak 8 másodpercnél hosszabbnak kell lennie.)

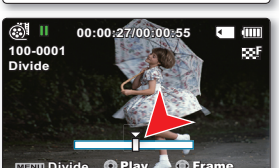
DIVIDE (FELOSZTÁS)

Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek korlátlanul feloszthatók.
A mozgóképeket kettes csoportokba osztja fel.

1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
   (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶ /**OK**) gombbal válassza ki a "**Edit**" → **"Divide"** opciót.
5. Válassza ki a kívánt videót a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /**OK**).
   - A kiválasztott videó képe kimerevedik.
6. Keresse meg az osztópontot a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶ /**OK**).
7. Merevítse ki a képet a **MENU** gombbal az osztópontban.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
8. Válassza ki a **"Yes"** pontot.
   - Ha törölni szeretné a mozgókép valamelyik nem kívánt részét, először ossza fel a filmet, majd törölje a nem kívánt képet (részeket). Miután felosztotta a mozgóképet, kombinálhat más mozgóképekkel ➥79.oldal
   - Az szétválasztott kép második képe a miniatűr index végén jelenik meg.







lejátszási funkciók

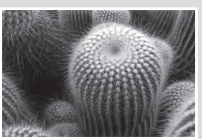
Például: Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek feloszthatók.

1. Szétválasztás előtt

0~60 másodperc

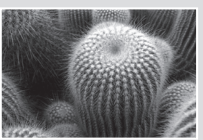
2. Miután a kép szétválasztása 30 másodpercnél megtörtént.

0~30 másodperc



31~60 másodperc

3. Az elarse után.



0~30 másodperc

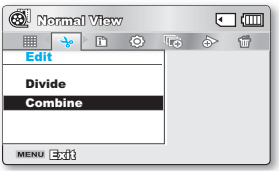
- A mozgókép két mozgóképbe kerül szétválasztásra.

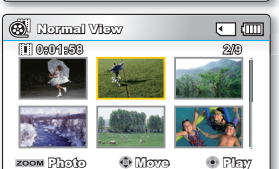
- **A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha a felosztás során az elején vagy a végén 3 másodpercnél rövidebb szakaszok keletkeznének.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint kb. 40MB.
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
  - A Samsung Intelli-studio programmal a kamerára másolt videók.
- Védett felvételeket nem tud törölni. A felvétel törléséhez előbb fel kell oldani a védelem funkciót. ➥73. oldal
- A szétválasztási pont kb. 0,5 másodperccel elcsúszhat a kijelölt ponttól.

COMBINE (KOMBINÁL)

Két különböző filmfelvétel összeilleszthető.

1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/K45) ➥36. oldal
     (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶ /**OK**) gombbal válassza ki a "**Edit**" → "**Combine**" opciót.
5. Válassza ki a kívánt videót a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /**OK**).
   - A (✓) ikon megjelenik a kiválasztott felvételeken.
   - A felvételek indexképének kiválasztásával lehet azokat összefűzésre kijelölni (a (✓) ikon megjelenik a képen) vagy a kijelölést megszüntetni (a (✓) ikon eltűnik a képről).
   - Két különböző felbontású képet nem lehet összefűzni.
6. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
7. Válassza ki a **"Yes"** pontot.
   - A két mozgókép a kijelölt sorrendben illeszti össze, és egy mozgóképpé áll össze.
   - Az első filmfelvétel miniatűr képe jelenik meg az összeillesztett filmben.



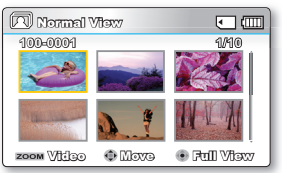


- **Az összefűzés funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Eltérő felbontású videók (TV szuperfinom/TV finom/TV normál és Web finom/Web normál) nem fűzhetők össze.
  - Eltérő képarányú videók nem fűzhetők össze. (4:3 és 16:9 széles)
  - Hosszú időközű videók nem fűzhetők össze normál formátumú videókkal.
  - Ha a két fájl egyesített mérete nagyobb, mint 1,8GB.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 40MB.
  - Ha azonos felbontású, de eltérő képminőségű videókat fűz össze, az összefűzött videó a gyengébb képminőséggel készül el. (Ha például egy **"TV Super Fine" (TV Szuperfinom)** minőségű videót **"TV Fine" (TV Finom)** minőségűvel fűz össze, a felbontásuk egyezik, és az összefűzött videó **"TV Fine" (TV Finom)** minőségű lesz.)
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
  - A Samsung Intelli-studio programmal a kamerára másolt videók.
- Védett felvételeket nem tud összeilleszteni. A felvétel összeillesztéséhez előbb fel kell oldani a védelem funkciót. ➥73.oldal
- Az eredeti mozgóképek nem maradnak.
- Egyszerre maximum csak 2 mozgóképet illeszthet össze.
- Ez a funkció csak a videó indexképes megjelenítés képernyőn érhető el.

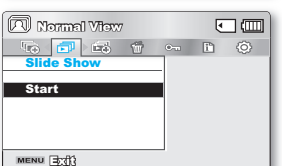
lejátszási funkciók

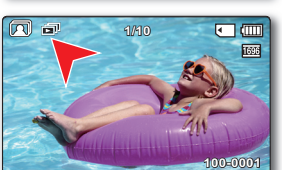
SLIDE SHOW (DIAVETÍTÉS)

A kamera automatikusan egymás után lejátssza az adathordozón található fotókat.



1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
   - Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak SMX-K44/K442/.K45) ➥36. oldal
     (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
2. A **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Válassza ki a Fotó indexképes megjelenítést.
   - A videó és fotó indexképes megjelenítések között a zoom karral egyszerűen átválthat.
4. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶) gombbal válassza ki a **"Slide Show" →"Start"**.
5. Nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a ( ) ikon. A diabemutató az aktuális képpel kezdődik.
   - A diabemutató leállításához nyomja meg újra az **OK** gombot.





- 5 háttérzenét a kamera alapkiépítésben tartalmaz.
  Diavetítéskor a háttérzenéket tetszőleges sorrendben játssza le.
- A háttérzene hangerejét a **Vezérlő** (▲ / ▼) gombokkal állíthatja be, ha a diasorozathoz zene is tartozik.

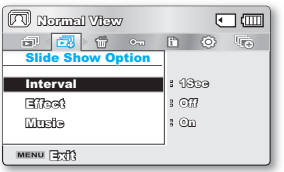
SLIDE SHOW OPTION (DIAVETÍTÉS BEÁLL.)

Diavetítés indítható különböző effektusok használatával.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶) gombbal válassza ki a **"Slide Show Option."**
2. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶) válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

beállítás	tartalom
"Interval"	Állítsa be a képek közötti átmenet időközét. (1 mp vagy 3 mp)
"Effect"	Ha az **"Effect"** beállítás **"On"** , a diavetítés egymás után megjeleníti a képeket.
"Music"	, a diavetítés háttérzenével történik. (A háttérzenét véletlenszerűen választja ki a tárolt 5 zenefájlból.)

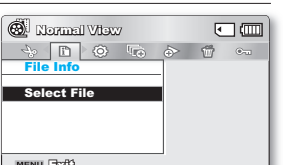
3. A Diavetítés a kiválasztott elemmel kezdődik.
   - A diavetítés leállításához nyomja meg újra az **OK** gombot.

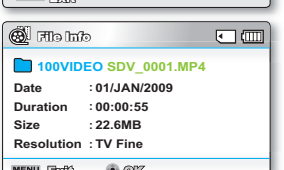


FILE INFO (FÁJLADATOK)

Megjeleníthetők a felvételek adatai.

1. Nyomja meg a **MENU** gombot. → A **Vezérlő** (◀ / ▶/**OK**) gombbal válassza ki a **"File Info"→"Select Info".**
2. Válassza ki a kívánt videót a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶ /**OK**).
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai, az alábbiak szerint.
     - Date (Dátum)
     - Duration (Lejátszási idő)
     - Size (Méret)
     - Resolution (Felbontás)
   - Nyomja meg az **MENU** gombot ismét a jóváhagyáshoz.



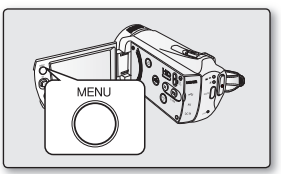


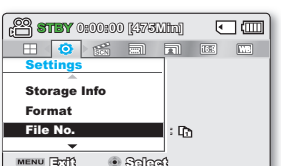
beállítási lehetőségek

MENÜBEÁLLÍTÁSOK MEGVÁLTOZTATÁSA A "SETTINGS" (BEÁLLÍTÁS) MENÜBEN

A kamera működése testreszabható a menübeállítások módosításával.
Az alábbi lépésekkel lépjen be a kívánt menübe, majd módosítsa a kívánt beállítást.

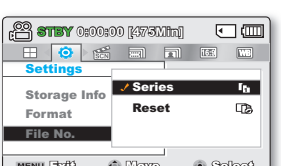
1. Nyissa ki az LCD-kijelzőt a kamera automatikus bekapcsolásához. ➥23. oldal
2. Nyomja meg a **MENU** gombot.
   - Megjelenik a menüválasztó képernyő.
3. A **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶) válassza ki a **"Settings"** pontot.
   - Megjelenik a "Settings" menü.
4. Válassza ki a kívánt almenüt és a menüpontokat a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶), és az **OK** gombbal.
   - A menüből a kilépéshez nyomja meg a **MENU** gombot.
   - A működési módtól függ, hogy mely menüpontok érhetők el, illetve hogy mely beállítások módosíthatók.
     (Ha nincs behelyezve memóriakártya, akkor a következő menüpontok nem választhatók ki, és szürkítve jelennek meg: **"Storage Type" (csak SMX-K44/K442/K45)**, **"Storage Info"**, **"Format"**, stb.)





Gombok használata

a. **MENU** gomb : Használja a menübe való be- és kilépéshez.
b. **Vezérlő** gombok (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : Fel/le/balra/jobbra mozgás
c. **OK** gomb : Menü kiválasztása, vagy jóváhagyás.



A felugró menü a kiválasztott menüponttól függ. Válasszon a menüből a **Vezérlő** gombokkal (◀ / ▶), majd nyomja meg az **OK** gombot.

MENÜ ELEMEK

• Megadhatja a dátumot/időt, a nyelvet és a képernyő beállításait.

● : Lehetséges
× : Nem lehetséges

A Beállítás menü elemei(⚙)

Elemek	Felvételi mód (📹/📷)	Lejátszás mód (Indexképes nézet)		Lejátszás mód (Csak teljes megjelenítési módban)		Alapértelmezett érték	Oldal
		Videó (📹)	Fotó (📷)	Videó (📹)	Fotó (📷)		
Storage Type (Adathord. típus)*	●	●	●	×	×	Memory (Memória)	84
Storage Info (Memó info)	●	●	●	●	●	-	84
Format (Formázás)	●	●	●	×	×	-	85
File No. (Fájl száma)	●	●	●	●	●	Series (Sorozat)	85
Time Zone (Időzóna)	●	●	●	●	●	Home (Otthoni)	86
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	88
Date Type (Dátumtípus)	●	●	●	●	●	-	88
Time Type (Időtípus)	●	●	●	●	●	24Hr (24 ó)	88
Date/Time Display (Dátum/idő)	●	●	●	●	●	Off (Ki)	89
LCD Brightness (LCD fényerő)	●	×	×	×	×	0	89
LCD Colour (LCD szín)	●	×	×	×	×	-	89
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)**	●	●	●	●	●	On (Be)	90
Menu Design (Menü kialakítás)	●	●	●	●	●	Misty White (Misztikus fehér)	90
Transparency (Fólia)	●	×	×	×	×	0%	90
Beep Sound (Hangjelzés)	●	●	●	×	×	On (Be)	91
Shutter Sound (zárhang)	●	●	●	●	●	On (Be)	91
Auto Power Off (Auto kikapcs.)**	●	●	●	●	●	5 Min	91
Quick On STBY (Gyors bekapcsolás)	●	×	×	×	×	5 Min	92
PC Software (PC szoftver)	●	●	●	●	●	On (Be)	93
TV Display (Tv-képernyő)	●	×	×	●	●	On (Be)	93
Default Set (Alapbeállítás)	●	●	●	×	×	-	93
Version (Verzió)	●	●	●	●	●	-	93
Language	●	●	●	●	●	English	93
Demo	●	×	×	×	×	On (Be)	94
Anynet+(HDMI-CEC)	●	●	●	●	●	On (Be)	94

- Ezek a menüpontok és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- Van néhány funkció, ami nem használható egyidejűleg. A szürkített menüelemek nem választhatók ki.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a SMX-K44/K442/K45 modelleken elérhetők.
- A **-gal jelölt elemek csak akkor elérhetők, ha a kamerához az akkumulátort használja.

beállítási lehetőségek

A BEÁLLÍTÁS MENÜ ELEMEI

Storage Type (Adathord. típus) (csak SMX-K44/K442/K45)

A videókat (és fotókat) a beépített memóriába vagy memóriakártyára is rögzítheti, ezért a felvétel vagy lejátszás megkezdése előtt válassza ki a kívánt adathordozót.

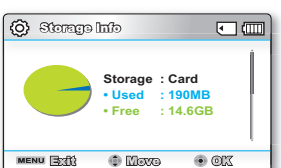
beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Memory"	Válassza ki a beépített memóriát adathordozónak. A képek rögzítése a beépített memóriába történik, és onnan is játszhatók le.	IN
"Card"	Válassza ki a memóriakártyát adathordozónak. A képek rögzítése a memóriakártyára történik, és onnan is játszhatók le.	

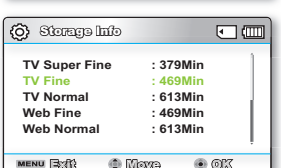
Ha nincs behelyezve memóriakártya, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.

Storage Info (Memó info)

Megjeleníti a tároló eszköz adatait. Megjelenik az adathordozó típusa, a felhasznált memória és a szabad memória nagysága.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Memory" (csak SMX-K44/ K442/K45)	A beépített memóriával kapcsolatos információk megjelenítése.	Nincs
"Card"	A behelyezett memóriakártyával kapcsolatos információk megjelenítése.	Nincs





- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.
- Az Adattároló info képernyőn megtekinthető a felhasznált és a szabad memória nagysága, és a hátralevő idő az egyes felbontások esetén. A kívánt információk megtekintéséhez görgesse a képernyőt a **Vezérlő** (▲ / ▼) gombokkal.

Format

A funkcióval minden adatot törölhet a kártyáról, és kijavíthatja az esetleges hibákat.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Memory" (csak SMX-K44/K442/K45)	A beépített memória formázása.	Nincs
"Card"	A memóriakártya formázása.	Nincs

FIGYELMEZTETÉS

- Ne távolítsa el az adathordozót, és ne végezzen más műveletet (például ne kapcsolja ki a készüléket) formázás közben. Használja a mellékelt hálózati adaptert, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül, és a készülék kikapcsol formázás közben.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

- **Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön.**
  Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártyát a következő esetekben formázza meg:
  - új memóriakártya használata előtt
  - egyéb eszközökön formázott/használt memóriakártyák esetén
  - ha a kamera nem ismeri fel a memóriakártyát
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van.
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.

File No.

A rögzített fájlokat a kamera a felvétel sorrendjében számozza.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Series"	A fájlszámok egymás után kerülnek kiosztásra, még akkor is, ha a memóriakártyát kicseréli, ha a memóriakártyát megformázza, vagy ha az összes fájlt törli. A fájlok számozása új mappa létrehozásakor elölről kezdődik.	Nincs
"Reset"	Formázás, az összes fájl törlése vagy egy új memóriakártya behelyezése után a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.	Nincs

Ha a **"File No."** beállítás a **"Series"**, akkor minden fájl külön sorszámot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen akarja kezelni.

beállítási lehetőségek

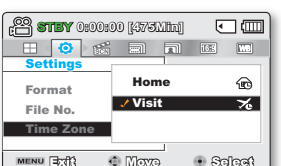
Time Zone

A kamera ideje könnyen beállítható a helyi időre utazáskor.

beállítás	tartalom	képernyő menü
"Home (Otthoni)"	A dátum és az idő a **"Date/Time Set"** menü beállításai szerinti lesz. Ezt akkor alkalmazza, ha először használja a kamerát, vagy ha visszaállítja az órát a saját otthoni idejére.	Nincs
"Visit"	Ha eltérő időzónába látogat, ez lehetővé teszi a helyi idő beállítását az otthoni idő módosítása nélkül. Az óra beállítása az időeltérés alkalmazásával történik.	

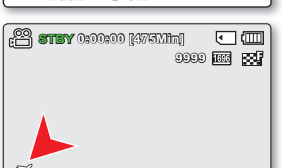
Óra átállítása a helyi időre

A kamera ideje könnyen beállítható a helyi időre utazáskor.



1. A **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼) válassza ki a Beállítás menü **"Time Zone"** pontját, majd nyomja meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik az Időzóna képernyő.

2. Válassza ki a **"Visit"** pontot a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / **OK**), és válassza ki a saját régióját a (◀ / ▶) **Vezérlő** gombokkal.
   - Az időeltérés az **"Home"** és a **"Visit"** beállítások között látható.
3. Nyomja meg az **OK** gombot a jóváhagyáshoz.
   - Az óra átáll a látogatott hely idejére.
   - Ha a **"Time Zon" : "Visit"** beállítást választja, a dátum és idő mellett megjelenik a ( ) ikon. ➥89. oldal



A dátum és az idő a **"Date/Time set"** menüpontban állítható be a **"Settings"** menüben. ➥34. oldal

A helyi idő beállítására használatos városok

Városok	Időzóna	Városok	Időzóna
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

Az időértékek a greenwich-i középidő (GMT) szerintiek.

beállítási lehetőségek

Date/Time Set

Állítsa be az aktuális dátumot és időt, hogy azokat helyesen rögzíthesse a készülék. ➥34. oldal

Date Type

Kiválaszthatja a kívánt dátumtípust.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
2009/01/01	A dátum megjelenési sorrendje: év, hónap (kétjegyű), nap.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Kijelzi a dátumot a hónap, nap és az év sorrendjének megfelelően.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Kijelzi a dátumot a nap, hónap és az év sorrendjének megfelelően.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	A dátum megjelenési sorrendje: nap, hónap (kétjegyű), év.	**01/01/2009**

Ez a funkció függ a **"Date/Time Display" (Dátum/idő)** beállításától is.

Time Type

Itt az óra megjelenési formátuma állítható be.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"12 Hr (12 ó)"	Az idő 12 órás formátumban jelenik meg.	**12:00 AM**
"24 Hr (24 ó)"	Az idő 24 órás formátumban jelenik meg.	**00:00**

Ez a funkció függ a **"Date/Time Display" (Dátum/idő)** beállításától is.

Date/Time Display

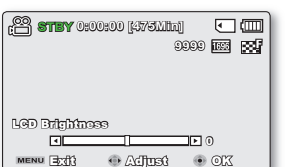
Beállíthatja a dátumot és időt, hogy megjelenhessen az LCD-kijelzőn.

- A “**Date/Time Display**” **(Dátum/idő)** funkció használata előtt be kell állítania az dátumot és az időt. ➥34. oldal

Beállítások	Tartalomjegyzék	képernyőn megjelenő ikon
Off (Ki)	Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.	**Nincs**
Date (Dátum)	Megjeleníti az aktuális dátumot.	**01/JAN/2009**
Time (Idő)	Megjeleníti az aktuális időt.	**00:00**
Date & Time (Dátum/Idő)	Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.	**01/JAN/2009 00:00**

- **A dátum/idő formátuma “01/JAN/2009 00:00” a következő feltételeknél.**
  - A beépített cserélhető akkumulátor gyengül vagy lemerült.
- Ez a funkció függ a **“Date Type” (Dátumtípus)** és **“Time Type” (Időtípus)** beállításától is.

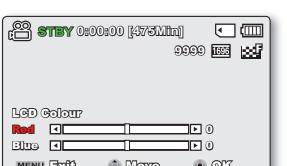
LCD Brightness



- Itt a környezet fényerejéhez igazíthatja az LCD képernyő fényerejét.
- A (▶) **Vezérlő** gombbal világosabbra, míg a (◀) **Vezérlő** gombbal sötétebbre állíthatja az LCD képernyőt.

- A világosabb LCD képernyő több energiát fogyaszt.
- Akkor állítsa át az LCD fényerejét, ha a környezeti megvilágítás túl erős, és nehezen látja a képernyőt.
- Az LCD fényereje nem befolyásolja a tárolt felvételek fényerejét.
- Az LCD fényerő -15 és 15 között állítható be.

LCD Colour



- A képernyő színe módosítható a vörös és a kék színkomponens komponensek megváltoztatásával.
- A vörös és kék komponensek beállításakor a nagyobb értékek világosabb képernyőt eredményeznek.
- Az LCD szín (vörös/kék) -15 és 15 között állítható be a **Vezérlő** gombokkal (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**).

- A képernyő színe módosítható a piros és a kék színek arányának módosításával.
- Az LCD képernyő színének beállítása nem érinti a felvett kép színét.
- A magasabb értékek világosabb LCD képernyőt eredményeznek a piros és kék arányának beállításakor.

beállítási lehetőségek

Auto LCD Off

Az LCD képernyő energiatakarékossági okokból kikapcsolható.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off (Ki)"	Kikapcsolja a funkciót.	Nincs
"On (Be)"	Ha a kamera 2 percig inaktív Videó vagy Fotó STBY módban, vagy 5 percig videó felvétel közben, akkor az energiatakarékos mód lekapcsolja az LCD képernyőt.	Nincs

- Ha az "**Auto LCD Off**" (LCD auto kikapcs.) funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- **Az Auto LCD Off a következő esetekben nem működik:**
  - Ha az USB kábel csatlakoztatva van.
  - A hálózati adapter használata esetén.

Menu Design

Kiválaszthatja a menü színét.

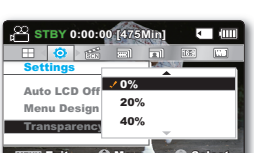
- **"Misty White" (Misztikus fehér) → "Premium Black " (Prémium fekete)**

Transparency

Kiválaszthatja a menü átlátszóságának mértékét.

- **"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**

A beállított érték csak a Felvétel mód menüképernyőjére vonatkozik.



<Fólia 0%>

<Fólia 60%>

Beep Sound

Ki- vagy bekapcsolhatja a hangjelzéseket. A hangjelzések a menübeállítások kiválasztásakor hallhatók.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off (Ki)"	Kikapcsolja a funkciót.	Nincs
"On (Be)"	Bekapcsolás után minden gombnyomáskor hangjelzés hallható.	Nincs

A kamera kilép a hangjelzés módból a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás
- Ha kábel van csatlakoztatva hozzá (AV, vagy HDMI)

Shutter Sound

Ki- vagy bekapcsolhatja a zárhangot.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off (Ki)"	Kikapcsolja a zárhangot.	Nincs
"On (Be)"	Bekapcsolt állapotban a **PHOTO** gomb megnyomásakor a készülék hangot ad ki.	Nincs

Auto Power Off

Az akkumulátor energiatakarékos használata érdekében beállíthatja az **"Auto Power Off (Auto kikapcs.)"** funkciót, amely kikapcsolja a kamerát, ha egy meghatározott ideig nem használja.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off (Ki)"	A kamera nem kapcsol ki automatikusan.	Nincs
"5 Min (5 perc)"	Ha nem történik művelet, energiatakarékossági okokból a videokamera 5 perc után automatikusan átkapcsol készenléti (STBY) üzemmódba indexképes nézetben.	Nincs

- Az automatikus kikapcsolás nem működik a következő helyzetekben.
  - Ha az USB kábel csatlakoztatva van.
  - A hálózati adapter használata esetén.
  - A **"Demo"** funkció használatakor.
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet) és diavetítés közben.
  - A **"Quick On STBY (Gyors bekapcsolás)"** funkció használatakor. (Felvételi mód)
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot.

beállítási lehetőségek

Quick On STBY (Gyors bekapcs.)

Ha hosszabb ideig készül használni a kamerát felvételkészítésre, használja a Quick On STBY(Gyors bekapcs.) funkciót. Készenléti módban az LCD képernyő behajtásával a kamera rövidesen a Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba lép az energiafogyasztás csökkentése érdekében.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	Készenléti módban az LCD becsukásával a kamera kikapcsol.	Nincs
"5 Min"	Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 5 perc után teljesen kikapcsol.	Nincs
"10 Min"	Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 10 perc után teljesen kikapcsol.	Nincs
"20 Min"	Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 20 perc után teljesen kikapcsol	Nincs

- Javasolt a kamerát használat után mindig kikapcsolni az energiafogyasztás csökkentése érdekében, gyakori felvételkészítéskor azonban érdemes használni a Gyors bekapcs. STBY funkciót.
- A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módban az **"Auto Power Off: 5Min"** (Auto. kikapcsolás: 5 perc) beállítás nem használható.
- A mód kijelző villog a Gyors bekapcs. STBY módban.
- **A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) mód a következő esetekben nem működik:**
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
  - Ha videókábel (HDMI, AV) vagy USB-kábel van csatlakoztatva a kamerához.
  - A kamera gombjainak használata közben.

PC Software

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére.
A PC software segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	Kikapcsolja a funkciót.	Nincs
"On"	A PC szoftver használatához csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához és a PC-hez.	Nincs

A PC szoftver csak Windows számítógépen működik. ➥100. oldal

TV Display

Itt megadhatja , hogy a képernyő-kijelzések (OSD) hol jelenjenek meg.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
"Off"	A képernyő-kijelzések (OSD) csak az LCD képernyőn jelennek meg.	Nincs
"On"	A képernyő-kijelzések (OSD) az LCD képernyőn és a tv képernyőn is megjelennek. (Csatlakoztatás Tv-hez ➥98. oldal)	Nincs

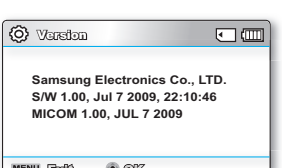
Default Set

A kamera beállításai visszaállíthatók gyári alapértékre.
A kamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a rögzített felvételekre.

A kamera visszaállítása után állítsa be újra az **"Time Zone"** és a **"Date/Time Set"**. ➥34. oldal

Version

A verzió információk külön figyelmeztetés nélkül módosulhatnak.



Language

Kiválaszthatja a menü és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥35. oldal

beállítási lehetőségek

Demo

A bemutató automatikusan bemutatja a kamera fő funkcióit, így könnyebben megtanulhatja használatukat.

beállítás	tartalom	képernyő menü
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
"On"	Elindítja a bemutatót, amely bemutatja a kamera főbb funkcióit.	Nincs

A Bemutató funkció használata

- A kamera kilép a Bemutató módból a következő esetekben:
  - Gomb megnyomásakor (**Felvétel start/stop, PHOTO, EASY Q**, stb.). Azonban a kamera automatikusan átvált Bemutató módba 5 perc után STBY módban, ha 5 percig nem történik művelet. Ha nem szeretné, hogy a Bemutató funkció elinduljon, állítsa a **"Demo"** menüpontot **"Off"** értékre.

A Bemutató funkció nem működik a következő esetekben:

- Ha az **"Auto Power Off" (Auto. kikapcsolás)** értéke **"5 Min" (5 perc)** (akkumulátor használata esetén), az Auto. kikapcsolás funkció a Bemutató mód előtt kikapcsolja a kamerát.

Anynet+ (HDMI-CEC)

A kamera támogatja az Anynet+ funkciót. Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi, hogy az összes csatlakoztatott Samsung AV eszközt egy Anynet+ TV távirányítójával vezérelni lehessen.

beállítás	tartalom	képernyő menü
"Off"	A funkció kikapcsolása.	Nincs
"On"	Bekapcsolja az Anynet+ funkciót.	Nincs

- Ha a kamerát Anynet+ funkciót támogató TV-hez csatlakoztatja HDMI kábellel, az Anynet+ funkciót támogató TV automatikusan bekapcsol. Ha nem szeretné használni az Anynet+ funkciót, állítsa az **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** beállítást **"Off"** értékre.
- Az Anynet+ (HDMI-CEC) funkcióról további részleteket az Anynet+ funkciót támogató TV használati útmutatójában talál.

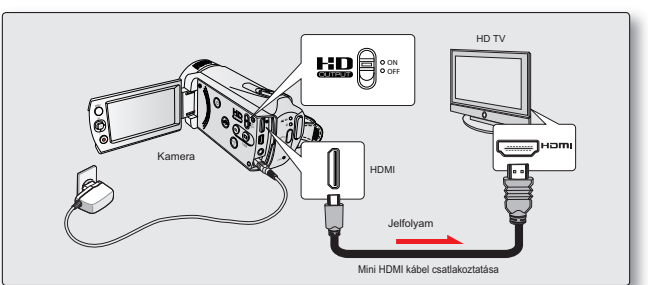
csatlakoztatás egyéb eszközökhöz

Ez a csatlakozás az SD minőségben rögzített felvételek HD minőségre történő konvertálása során használható lejátszáshoz. Ha SD minőségű (720x576/50i) videót játszik le HDTV-n, a felvételt a kamera felkonvertálja 1280x720/60p vagy 1920x1080/60p nagyfelbontásra. A csatlakoztatás módja és a TV képernyőn megjelenő kép minősége a TV típusától és a használt csatlakozótól függ. A kamerával rögzített videók legjobb minőségben történő lejátszásához ellenőrizze, hogy a készülék HDTV-e, és támogatja-e az “1920x1080P” felbontást. **A kamera HDMI kimenettel rendelkezik a nagyfelbontású videók átviteléhez.**

CSATLAKOZTATÁS TV-HEZ

- A felvett mozgóképeket és fotókatnagy képernyőn is megtekintheti, ha csatlakoztatja a videokamerát egy HD, vagy normal TV-hez.
- Válassza ki a TV HDMI aljzatát. A csatlakozókkal és csatlakozással kapcsolatos bővebb információkat illetően tekintse meg a TV felhasználói kézikönyvét

Csatlakoztatás nagy felbontású TV-hez

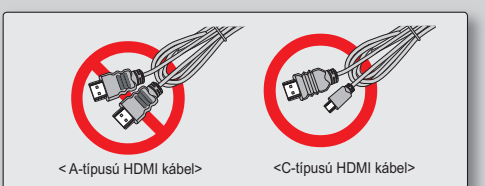


1. Kapcsolja be a kamerát, és csatlakoztassa a Mini HDMI kábellel a TV HDMI aljzatához. (A HDMI kábel egy opcionális tartozék.)
   - A kábel csatlakoztatásakor előfordulhat, hogy a csatlakoztatott eszközt nem ismeri fel, ha a kamerát kikapcsolja.
2. Állítsa a kamera oldalán a **HD OUTPUT** kapcsolót **“On”** állásba.
   - A **HD OUTPUT** kapcsoló **“Off”** állásában a videó az eredeti felbontásban jelenik meg.
3. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

csatlakoztatás egyéb eszközökhöz

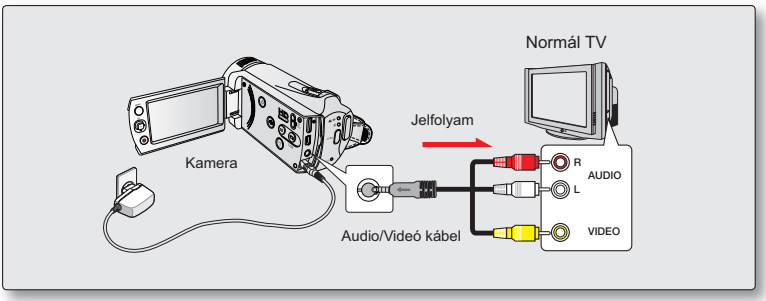
Mi az Anynet+ funkció?
Az Anynet + funkciót támogató eszközök mind egy távirányítóról üzemeltethetők. Az Anynet + funkció használatához a kamerát HDMI kábellel kell csatlakoztatni az Anynet+ kompatibilis TV-hez. További információk az Anynet+ kompatibilis TV felhasználói útmutatójában találhatók.

A HDMI kábelről:
A HDMI (nagyfelbontású multimédia interfész) egy kompakt audió/videó interfész, amellyel tömörítetlen digitális adatok továbbíthatók. A HDMI jack a videokamerán jelek kiküldésére szolgál.
A kamerához csak C-típusú vagy A-típusú HDMI kábel használható.



- A kamera HDMI aljzata csak kimenetre használható.
- Ha a kamerát Anynet+ kompatibilis TV-hez csatlakoztatja, a kamera bekapcsolásakor a TV is bekapcsol. (Anynet+ funkció) Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, állítsa az **“Anynet+ (HDMI-CEC)”** beállítást **“Off” (Ki)** értékre. ➥ 94. oldal
- A kamera HDMI aljzatának használatakor kizárólag HDMI 1.3 kábelt használjon. Ha más HDMI kábellel csatlakoztatja a kamerát, előfordulhat, hogy nem fog működni.

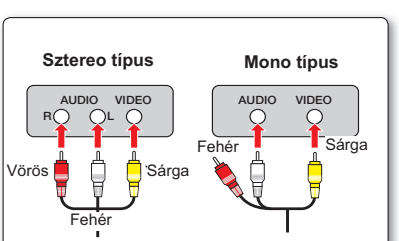
Normál TV készülékhez való csatlakoztatás (16:9/4:3)



A mellékelt AV kábel segítségével csatlakoztassa a kamerát a tv-hez, a következőképpen:

1. Csatlakoztassa a mellékelt Audió/Videó kábelt a TV Audió/Videó bemenetére.
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

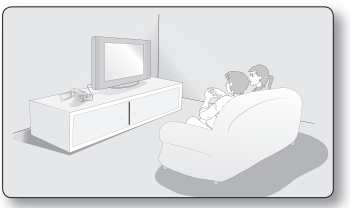
- Ha a TV-készüléknek csak mono hangbemenete van, a fehér (Audio L (bal)) dugaszhüvelyhez csatlakoztassa a hangkábelt.
- A kábel csatlakoztatásánál/kihúzásánál ne erőltesse a kábelt.
- Tápegységként ajánlatos az AC hálózati adaptert használni.
- Csatlakoztatás előtt győződjön meg róla, hogy a tv hangereje le van-e véve: ellenkező esetben a csatlakoztatáskor túl hangos lehet a tv.
- Ellenőrizze, hogy a be- és kimeneti kábeleket a kamerához csatlakoztatott berendezés megfelelő aljzataihoz csatlakoztassa.



csatlakoztatás egyéb eszközökhöz

A FELVÉTELEK MEGTEKINTÉSE A TV-N

A kamerával készített széles formátumú videók megtekinthetők HDTV-n (vagy normál TV-n).



1. Ha a csatlakoztatás megfelelően sikerült, a kamera képe megjelenik a TV képernyőn. ➥95-97. oldal
   - A TV csatlakozókhoz a megfelelő kábelekkel csatlakozott?
   - A kimenet megfelelően van beállítva a TV-n?
2. Válassza ki a kamera lejátszási módját, és kezdje el a videó lejátszását.
   - A lejátszás alatt használhatja a normál lejátszási funkciókat.
   - A kamera támogatja az Anynet+ funkciót, ezért használhatja mindkét készülékhez ugyanazt a távirányítót, ha a kamerát HDMI kábellel csatlakoztatja az Anynet+ kompatibilis TV-hez. ➥ 94. oldal

- A mikrofon hangerejét állítsa közepesre. Ha túl hangosra állítja, a képjel zajos lehet.
- Ha a **"TV Display"** beállítása **"Off"**, a TV képernyőn nem jelennek meg a menükijelzések (OSD). ➥93. oldal
- A kamera nem ad ki audió jelet, ha videó felvételi vagy fotó rögzítési módban csatlakoztatja TV-hez.

Kép megjelenítése az LCD-n vagy a tv-n a képarány beállítás függvényében

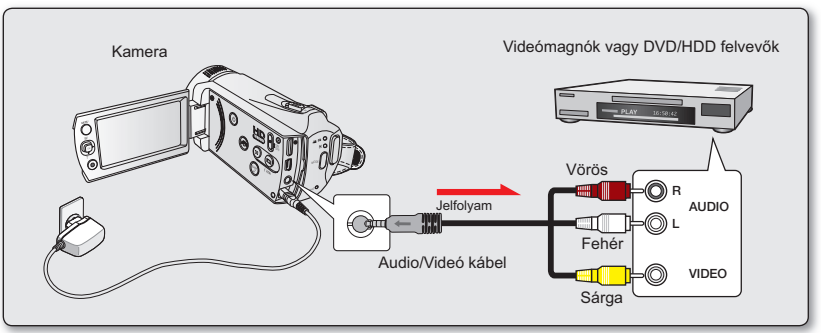
■ ikon ● tárgy

	Videó	Fotó	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

A **"16:9 Wide (16:9 Széles)"** beállításait illetően tekintse meg a 56. oldalt.

MÁSOLÁS VIDEOMAGNÓRA VAGY DVD/HDD FELVEVŐRE

A kamerával lejátszott felvételeket rögzítheti más eszközökön, pl. videómagnón vagy DVD/HDD felvevőkön. Használja az AV kábelt (mellékelve) a kamera csatlakoztatásához más videokészülékekhez, az alábbi ábrán látható módon:



1. Kapcsolja be a kamerát, és a **MODE** gombbal válassza ki a Lejátszás módot. ➥46. oldal
2. Helyezze be az adathordozót a felvevő eszközbe.
   - Ha a felvevőnek van bemenetválasztója, válassza ki a bemeneti módot.
3. Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (videómagnó vagy DVD/HDD felvevő) a mellékelt /AV kábellel.
4. Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.
5. A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- A kamerával rögzített felvételek a mellékelt kompozit/AV kábellel másolhatók át. Az összes rögzített videó SD (normál) felbontással kerül át.
- HDMI kábellel nem lehet másolni.
- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a képminőség romolhat.
- Ha el szeretné rejteni a csatlakoztatott monitor eszközön a kijelzéseket (számláló stb.), állítsa be a **“TV Display: Off”** értéket. ➥89. oldal
- A dátum/idő rögzítéséhez jelenítse meg őket a képernyőn. ➥104. oldal

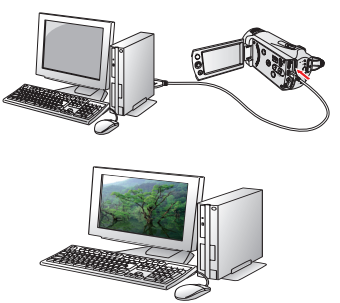
használat Windows számítógéppel

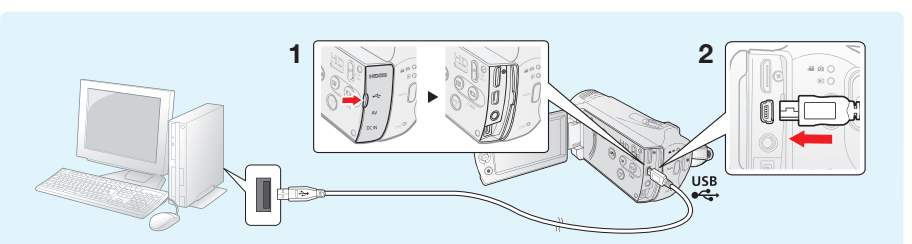
A SZÁMÍTÓGÉP TÍPUSÁNAK ELLENŐRZÉSE

Ez a fejezet leírja, hogyan csatlakoztatható a kamera számítógéphez az USB-kábellel.

A használat előtt ellenőrizze a számítógép típusát!

A felvételek megtekintéséhez először ellenőrizze a számítógépe típusát. Ezután tegye meg a szükséges lépéseket az alábbiak szerint.

Windows esetén		Macintosh esetén
Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. • Az Intelli-studio beépített videószerkesztő szoftver automatikusan elindul a Windows számítógépen a kamera csatlakoztatása után. (Ha beállítja a "**PC Software: On**" (PC szoftver: Be) lehetőséget.) ➥ 93. oldal		• A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis.
Játssza le vagy szerkessze a felvételt a számítógépen a beépített Intelli-studio alkalmazás segítségével. ➥ 104-105. oldal		
A felvételeket feltöltheti a YouTube-ra vagy egyéb webhelyre is az Intelli-studio segítségével. ➥ 106. oldal		



A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - PVideók és fotók lejátszása. ➥ 104. oldal
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése. ➥ 105. oldal
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube / Flickr-ra. ➥ 106. oldal
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval) ➥ 108. oldal

Rendszerkövetelmények

A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Tétel	Követelmény
OS (Operációs rendszer)	Microsoft Windows XP, Vista
CPU	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon FX™ 3.0 GHz vagy jobb ajánlott
RAM	512 MB (1 GB vagy több ajánlott)
Video Card	nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb AMD(ATI) radeon X1600 sorozat vagy újabb
Display	1024 x 768, 16-bit szín vagy jobb (1280 x 1024, 32-bit szín ajánlott)
USB	USB 2.0 támogatás
Direct X	DirectX 9.0 vagy újabb

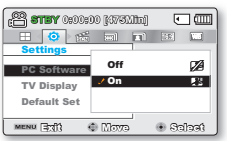
- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0 alatti, telepítse a 9.0 verziót vagy újabbat.

használat Windows számítógéppel

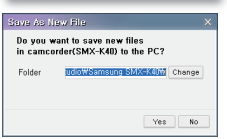
A SAMSUNG INTELLI-STUDIO PROGRAM HASZNÁLATA

A kamerába épített Intelli-studio programmal a video/fotó fájlok átmásolhatók a számítógépre, és ott szerkeszthetők. Az Intelli-studio programmal kényelmesen kezelhetők a video/fotó fájlok a kamera USB-kábellel történő csatlakoztatása után.

1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása



1. Állítsa be a menü beállításokat a **“PC Software: On”** értékre. ➥ 93. oldal
   - Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek.
2. Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában.
   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.
3. A **“Yes”** gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg. Kattintson az “**Yes**” gombra a jóváhagyáshoz.
   - Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattintson a “**No**” gombra.



Az USB-kábel kihúzása

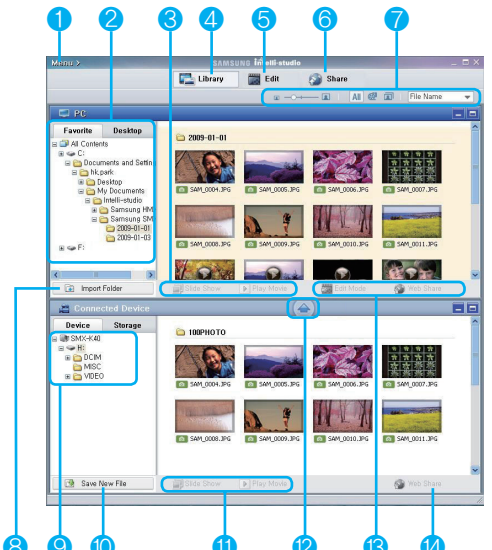
Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

1. Kattintson a “Hardver biztonságos eltávolítása” ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az “USB háttértár” menüpontot, és kattintson a “Leállítás” gombra.”
3. Ha megjelenik a “Hardvereszköz leállítása” ablak, kattintson az “OK” gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Ne fejtsen ki túlzott erőt az USB-kábel USB-aljzatba történő csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor.
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
- USB-kábel csatlakoztatásakor a megfelelő program fog elindulni a számítógépre telepített alkalmazástól (pl. EmoDio) függően.

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

- Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.



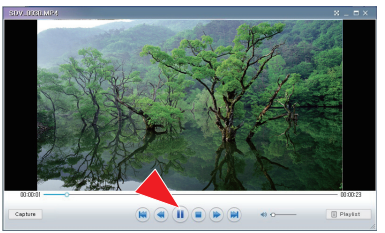
1. Menüpontok
2. Asztal vagy Kedvencek kiválasztása a PC-n.
3. Diasorozat a számítógépről származó fotókból.
   Videófájlok lejátszása PC-ről.
4. Átváltás a PC vagy a csatlakoztatott eszköz könyvtárára.
5. Átkapcsol Szerkesztés módba.
6. Átkapcsol Megosztás módba.
7. Összes fájl (videók és fotók) megjelenítése.
   Csak fotók megjelenítése.
   Csak videófájlok megjelenítése.
   Fájlok rendezése.
8. Mappák importálása PC-ről.
9. A csatlakoztatott kamera vagy adathordozó kiválasztása.
10. Új fájlok mentése PC-re.
11. Diasorozat a csatlakoztatott kameráról származó fotókból.
    Videófájlok lejátszása a csatlakoztatott kameráról.
12. Kiválasztott fájl mentése PC-re.
13. A számítógépen kiválasztott fájl átváltása Szerkesztés módba.
    A számítógépen kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.
14. A csatlakoztatott kamerán kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.

használat Windows számítógéppel

3. lépés Videók (vagy fotók) lejátszása

Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1. Indítsa el az Intelli-studio programot. ➥ 102 oldal
2. Kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.
3. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotók), és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

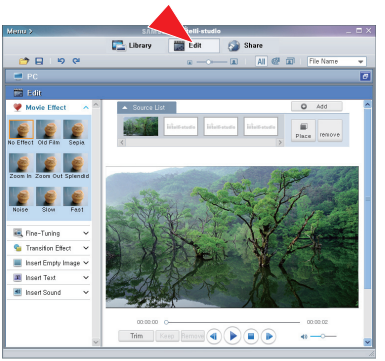


Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése

Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők.

- A fájlok Intelli-studio programmal történő szerkesztéséhez készítsen egy másolatot a fájlból a Sajátgépen, mielőtt az **“Edit”** ikonra kattint.

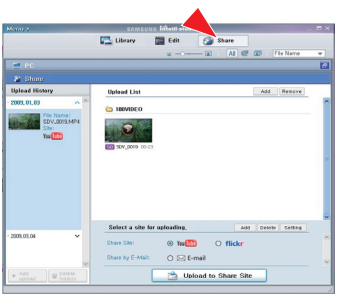


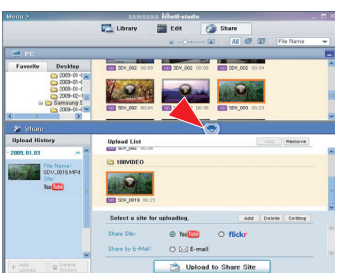
használat Windows számítógéppel

5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!

1. Ehhez válassza ki a **“Share”** pontot a fő Video ablakban.
2. Feltöltéshez kattintson az **“Add”** gombra, és húzza át a videót vagy a fotót a megosztási ablakba.
   - A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.
3. Kattintson arra a webhelyre, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
   - Kiválaszthatja a “YouTube,” “Fickr”, vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
4. A feltöltés elkezdéséhez kattintson az “**Upload to Share Site**” lehetőségre.
   - Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.
5. Írja be az azonosítót és a jelszót.
   - A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.

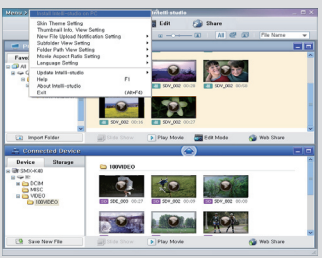


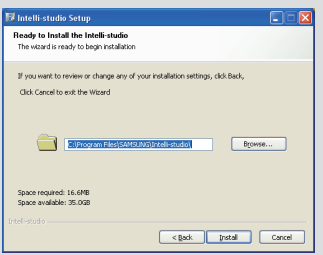


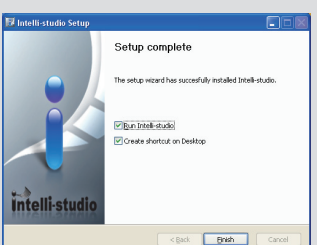
Az Intelli-studio használatáról továbbiakat a Súgóban talál, a “**Menu**” ➝“**Help**” paranccsal.

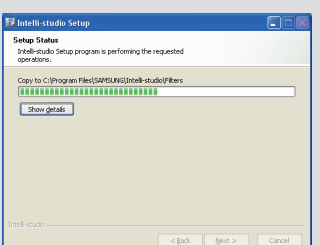
Az Intelli-studio alkalmazás telepítése Windows számítógépenr

- Ha az Intelli-studio alkalmazást telepíti a Windows számítógépre, gyorsabban futtatható lesz, mintha a kamera csatlakoztatásával futtatta volna. Az alkalmazás ezen kívül automatikusan frissíthető és közvetlenül futtatható a Windows számítógépen.
- Az Intelli-studio a következő módon telepíthető a Windows számítógépre:Kattintson a “**Menu**”→ **“Install Intelli-studio on PC.”** menüpontra az Intelli-studio képernyőn.









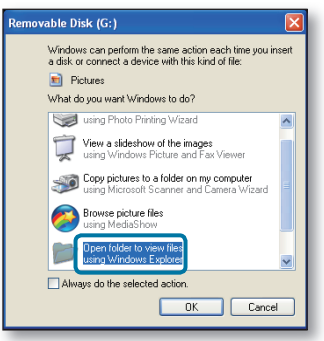
használat Windows számítógéppel

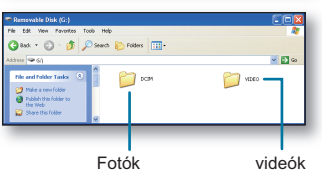
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

A felvételeket az USB-kábel segítségével helyezheti át vagy másolhatja át a Windows számítógépre.

1. lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

1. Ellenőrizze a “ **PC Software: Off**” beállítást. ➥ 93. oldal
2. Ellenőrizze az adathordozót.
   (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.) (csak SMX-K44/K442/K45)
3. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. ➥ 100. oldal
   - Megjelenik a “Cserélhető lemez” vagy a “Samsung” ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
   - USB csatlakoztatásakor a Cserélhető lemez jelenik meg.
   - Válassza a “Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez” opciót, majd kattintson az “OK” gombra.
4. Megjelennek az adathordozón levő mappák.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Ha a”Cserélhető lemez” ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást (➥ 100. oldal), vagy ismételje meg az 1. és 3. lépést.
- Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

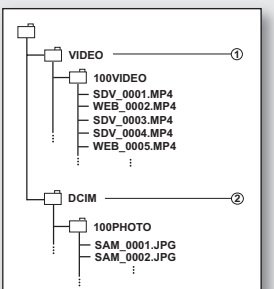
- A mappák és fájlok szerkezete a a beépített memóriában, illetve a memóriakártyán a következő.
- Ne változtassa meg, és ne távolítsa el a mappákat és a fájlneveket. Ellenkező esetben elképzelhető, hogy azok nem lesznek megjeleníthetők.

Videófájl (H.264) ①

- Az SD minőségű felvételek neve SDV_####.MP4 alakú, míg a Web fájlok neve WEB_####.MP4 formátumú.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájl létrehozásakor.
- Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet.
  Ha a fájlok száma átlépi a 9999-et, akkor egy új mappa jön létre.

Fotó képfájl ②

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám új képfájl létrehozásakor automatikusan eggyel nő.
- A fájlok maximális száma ugyanaz, mint videófájlok esetén. Az új mappákban az első fájl neve SAM_0001.JPG.
- A mappanév 100PHOTO → 101PHOTO formátumban növekszik stb.
- Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. Ha a fájlok száma átlépi a 9999-et, akkor egy új mappa jön létre.



Videóformátum

Videók

- A videók H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése **"MP4."**
- A videó felbontásokról a 55. oldalon olvashat.

Fotók

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése **"JPG."**
- A fotó felbontásokról a 55. oldalon olvashat.

- 9999 fájl létrehozása után (azaz pl. SDV_9999.MP4 nevű fájl létrehozása a 999 VIDEO mappában) nem lehet több mappát létrehozni. Mentse el a fájlokat számítógépre, és formázza meg a memóriakártyát, majd nullázza a fájlszámlálót a menüben.
- A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

karbantartás és egyéb információk

KARBANTARTÁS

A kamera egy csúcsmodern termék, és gondosan kell kezelni.
Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó használatát.

✪ A kamerát kikapcsolt állapotban tárolja.
- Vegye ki az akkumulátort, illetve húzza ki a hálózati adaptert. ➥16. oldal
- Távolítsa el a memóriakártyát. ➥37. oldal

Megjegyzések a tárolásról

- **Ne hagyja a kamerát olyan helyen, ahol a hőmérséklet huzamosabb ideig rendkívül magas:**
  A hőmérséklet egy zárt járműben vagy csomagtartóban nyáron nagyon magassá válhat. Ha a kamerát ilyen helyen hagyja, akkor az meghibásodhat vagy eldeformálódhat. Ne tegye ki a kamerát közvetlen napfénynek, és ne helyezze azt hőforrás közelébe.
- **Ne tárolja a kamerát olyan helyen, ahol magas a páratartalom, vagy sok a por:**
  A kamerába jutó por meghibásodást okozhat. Ha a páratartalom magas, akkor a lencse bepenészedhet, és a kamera használhatatlanná válhat. Ha szekrényben, stb. tárolja a kamerát, akkor ajánlott páraelszívó anyaggal együtt a dobozba helyezni a készüléket.
- **Ne tárolja a kamerát olyan helyen, amely erős mágneses mezőnek vagy rázkódásnak van kitéve:**
  Ez meghibásodást okozhat.
- **Vegye ki az akkumulátort a kamerából, és tárolja azt száraz, hűvös helyen:**
  Az akkumulátor készülékben hagyása vagy a magas hőmérsékleten történő tárolása megrövidítheti annak élettartamát.

A kamera tisztítása

✪ **Tisztítás előtt kapcsolja ki a videokamerát és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.**

- **A külső borítás tisztítása**
  - Finoman törölgesse le egy puha, nedves ruhával. Ne súrolja, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölgesse le egy puha, nedves ruhával. Ügyeljen, hogy ne okozzon kárt a kijelzőben.

- **A lencse tisztítása**
  Légfúvóval fújja ki a port és egyéb szennyeződéseket. A lencsét ne törölje az ujjával vagy ronggyal.
  Szükség esetén törölje meg finoman lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik a lencse, kapcsolja ki a kamerát, és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át.

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Adathordozók

- **Tartsa be az alábbi útmutatásokat a rögzített adatok megsérülésének elkerülése érdekében.**
  - Ne hajlítsa meg, és ne ejtse le az adathordozót, és ne tegye ki erős nyomásnak vagy rázkódásnak.
  - Ne öntsön vizet az adathordozóra.
  - Ne használja, cserélje vagy tárolja az adathordozót olyan helyeken, melyek erős statikus elektromosságnak vagy elektromos zajnak vannak kitéve.
  - Ne kapcsolja ki a kamerát, ne távolítsa el az akkumulátort, és ne húzza ki a hálózati adaptert felvétel vagy lejátszás közben, vagy amikor az adathordozó olvasás/írás alatt van.
  - Ne vigye az adathordozót olyan tárgyak közelébe, amelyek erős mágneses mezővel rendelkeznek, vagy erős elektromágneses sugarakat bocsátanak ki.
  - Ne tárolja az adathordozót olyan helyeken, ahol magas a hőmérséklet vagy a páratartalom.
  - Ne érintse meg a fém részeket.
- **A rögzített fájlokat másolja számítógépre. A Samsung nem vállalja a felelősséget az elvesztett adatokért. (Az adatokat érdemes a számítógépről egy másik adattárolóra másolni.)**
- **Egy meghibásodás az adathordozó hibás működéséhez vezethet. A Samsung nem nyújt kártérítést az elveszett tartalmakért.**
- **A részleteket illetően tekintse meg a 38-39. oldalt.**

LCD képernyő

- **Az LCD képernyő megsérülésének elkerülése érdekében**
  - Ne nyomja meg túl erősen és ne üsse neki semminek a képernyőt.
  - Ne tegye le a kamerát kihajtott képernyővel lefelé.
- **Az élettartam meghosszabbítása érdekében ne használjon durva törlőrongyot a képernyő tisztításához.**
- **Az alábbi jelenségek nem az LCD képernyő hibái, hanem a normál használat velejáró.**
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyő, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.

karbantartás és egyéb információk

Akkumulátorok

A mellékelt akkumulátor egy lítium-ion akkumulátor. Mielőtt használatba venné a mellékelt akkumulátort vagy egy külön megvásárolt akkumulátort, olvassa el a következő óvintézkedéseket:

- **A veszélyek elkerüléséhez**
  - Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
  - Ne zárja rövidre az érintkezőket. Szállításkor az akkumulátort tartsa műanyag tasakban.
  - Ne módosítsa és ne szerelje szét az akkumulátort.
  - Ne tegye ki az akkumulátort 60°C-ot meghaladó hőmérsékletnek, mivel ez az akkumulátor túlmelegedését, felrobbanását vagy kigyulladását okozhatja.
- **A károsodás megelőzéséhez és az élettartam meghosszabbításához**
  - Ne tegye ki szükségtelen ütéseknek.
  - Olyan helyen töltse fel, ahol a hőmérséklet az alábbiakban megadott tűréshatárokon belül van. Ez egy kémiai reakciókon alapú akkumulátor - a hűvösebb környezet gátolja a kémiai reakciókat, míg a melegebb környezet megakadályozhatja a teljes feltöltődést.
  - Száraz, hűvös helyen tárolja. Ha magas hőmérsékletnek teszi ki, akkor nő a természetes kisülés sebessége és csökken az élettartam.
  - Töltse fel az akkumulátort teljesen legalább 6 havonta, akkor is, amikor hosszú időn keresztül nem használja.
  - Ha nem használja a készüléket, akkor vegye ki az akkumulátort, mivel néhány készülék akkor is használ elektromos áramot, amikor az ki van kapcsolva.

- Kizárólag eredeti **Samsung** akkumulátor használata javasolt.
  Egyéb, nem **Samsung** akkumulátor használata meghibásodást okozhat a belső töltő áramkörben.
- Töltés vagy használat során az akkumulátor melegedhet.
  Hőmérséklettartomány
  - Töltés : 10°C - 35°C
  - Működtetés: 0°C - 40°C
  - Tárolás: -20°C - 60°C
- Minél alacsonyabb a hőmérséklet, annál hosszabb a töltési idő.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt kameráját külföldön használná, ellenőrizze a következőket:

Hálózati feszültség

A mellékelt hálózati adapter automatikusan választ tápfeszültséget 100 V - 240 V között. Bármelyik országban/régióban használható, ahol 100 V - 240 V, 50/60 Hz tápfeszültség áll rendelkezésre. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható hálózati dugó átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

TV színrendszerek

Az Ön videokamerája egy **PAL**-rendszerű videokamera. Ha felvételeit tv-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor a tv-nek vagy külső eszköznek is **PAL**-rendszerűnek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel.
Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók
Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók
Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

hibaelhárítás

HIBAELHÁRÍTÁS

✪ **Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.**

Figyelmeztető jelzések és üzenetek

Áramforrás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Low Battery (Akkumulátor merül)	-	Az akkumulátor csaknem lemerült.	• Cserélje le feltöltöttre, vagy használjon hálózati tápegységet. Töltse fel az akkumulátort.

Adathordozók

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Memory Full (Memória megtelt) (csak SMX-K44/ K442/K45)		Nincs elég szabad terület a beépített memóriában.	• Törölje a beépített memóriából a szükségtelen fájlokat. Használjon memóriakártyát. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra és törölje a fájlokat.
Insert Card (Helyezzen be kártyát)		A kártyafoglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full (Kártya megtelt)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. Használja a beépített memóriát. (csak SMX-K44/K442/K45) • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra és törölje a fájlokat. • Helyezzen be másik memóriakártyát.

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Card Error (Kártyahiba)		A memóriakártyával gond van és nem ismerhető fel.	• Formázza meg vagy cserélje ki a memóriakártyát.
Card Locked (A memória védett!)		A memóriakártya írásvédő kapcsolója aktiválva van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Használjon kompatibilis memóriakártyát.
Please format! (Kérjük formázzon!)		A memóriakártya nincs megformázva.	• Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory?) (Não formatado. Formatar o cartão? (Formatar a memória?))	-	A fájlformátumot nem támogatja a kamera.	• Nem támogatott formátumú a fájl. Ellenőrizze a fájl formátumát. • Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel elkészítéséhez.	• Alacsonyabb minőségben vegye fel a filmet. • Váltson gyorsabb memóriakártyára. ➥38. oldal

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Write Error (Írási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóra történő írásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
Release the EASY Q (EASY.Q kiold)	-	Ha az EASY Q-t bekapcsolta, egyes funkciókat nem használhat.	• Kapcsolja ki az EASY Q funkciót.
Recovering Data. (Adatok helyreállítása…)	-	A fájl nem a szokásos módon lett létrehozva.	• Várjon, amíg az adatvisszaállítás befejeződik. • Soha ne kapcsolja ki a készüléket, vagy vegye ki a memóriakártyát felvétel közben.

hibaelhárítás

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
The Number of video files is full. Cannot copy videos. (Túl sok videófájl. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A mappa és fájl szám elérte a határértéket és nem készíthet több felvételt.	• Formázza meg az adathordozót a menü elem használatával, miután lementette a fontos fájlokat egy számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **"File No."** pontot **"Reset."**-re.
The Number of photo files is full. Cannot copy photos. (Nincs több hely fotók számára. Nem lehet fotókat másolni.)	-	A mappák és fájlok száma elérte a maximumot, és nem készíthető újabb fotó.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontos fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **"File No."** pontot **"Reset."**-re.

FIGYELEM

Páralecsapódás esetén tegye félre a kamerát egy rövid időre használat előtt

- Mi a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. A levegőben található vízpára lecsapódik a hőmérséklet-különbségek miatt a kamera külső és belső lencséin. Ebben az esetben előfordulhat, hogy átmenetileg nem tudja használni a rögzítési vagy a lejátszási funkciókat. A lecsapódott pára működési hibát vagy a kamera károsodását is okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mi a megoldás?
  Kapcsolja ki a kamerát, vegye ki az akkumulátort, és hagyja száraz helyen a használatot megelőzőleg1-2 óra hosszan.
- Mikor következik be a páralecsapódás?
  Amikor a kamerát olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagyamikor hirtelen meleg helyen használja.
  - Például mikor télen, hideg időben használja a szabadban, majd beviszi a belső térbe.
  - Ha meleg időben a szabadban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol működött a légkondicionáló.

Megjegyzés, mielőtt a kamerát javítani küldené.

- Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a legközelebbi Samsung márkaszervizhez.
- A probléma jellegétől függően elképzelhető, hogy a beépített memóriát (merevlemezt) (csak SMX-K44/K442/K45) nicializálni, vagy cserélni kell, így adatvesztés lehetséges. Készítsen biztonsági másolatot a beépített memóriában (merevlemezen) tárolt felvételekről, mielőtt javításra küldené a kamerát. A Samsung nem felelős az esetleges adatvesztésekért.

✪ **Ha bármilyen problémája lenne a kamera használata közben, ellenőrizze a következőket, mielőtt a szervizhez fordulna.**
Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a legközelebbi Samsung márkaszervizhez.

Problémák és megoldások

Tápellátás

Probléma	Magyarázat és megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a kamerában. Helyezzen be egy akkumulátort. • Lehet, hogy a behelyezett akkumulátor lemerült. Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba. • Vegye ki az akkumulátort, vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
A kamera automatikusan kikapcsol.	• Az **"Auto Power Off (Auto kikapcs.)"** funkció **"5 Min"** állásban van? Ha nem nyom meg gombot legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol (**"Auto Power Off"**). Ezen funkció kikapcsolásához válassza az **"Auto Power Off"** funkció **"Off"** beállítását. ➥91. oldal • Az akkumulátor csaknem lemerült. Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Használja a hálózati adaptert.
A kamera nem kapcsol be.	• Vegye ki az akkumulátort, vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátor gyorsan lemerül.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel újra az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátort.

hibaelhárítás

Kép

Probléma	Magyarázat és megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján, vagy jobb/ bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy tekint meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. További részletekhez lásd a megfelelő oldalakat.
Az LCD képernyőn ismeretlen kép jelenik meg.	• A kamera "Demo" módban van. Ha nem akarja látni a bemutató képet, válassza a **"Demo"** funkció **"Off"** beállítását. ➥94. oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés jelenik meg.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥114~116. oldal
Utókép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha kihúzza a hálózati adaptert vagy kiveszi az akkumulátort azelőtt, hogy kikapcsolná a kamerát.
A kép sötétnek tűnik az LCD kijelzőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét. • Használja az LCD fényerő növelő funkciót.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és megoldás
A memóriakártya funkciói nem elérhetőek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥37. oldal • Ha a memóriakártyát a számítógépen formázta meg, formázza meg újra közvetlenül a kamerával.➥85. oldal
Nem lehet törölni a videót.	• Nem törölhet más eszközön védett felvételeket. Oldja fel a felvételek védelmét a másik eszközön. ➥73. oldal • Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját. (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥38. oldal
Nem lehet formázni a memóriakártyát.	• Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥38. oldal • Másoljon át minden fontos rögzített fájlt a PC-re formázás előtt. A Samsung nem tehető felelőssé az adatok bárminemű elvesztéséért. (Javasoljuk, hogy másolja az adatait PC-re vagy egyéb adathordozóra.)
Az adatfájl neve nem megfelelő.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a mappaszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.
Nincs töltés, és nem működik még akkumulátor behelyezése esetén sem.	• Ellenőrizze, hogy eredeti gyári akkumulátort használ-e. A nem gyári akkumulátort a kamera nem ismeri fel helyesen.

hibaelhárítás

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
A felvétel indítása nem lehetséges a **Felvétel start/stop** gomb megnyomásával.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő-fül nincs-e lezárva. • A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült idő.	• A becsült idő a tartalomtól és a funkcióktól függően változhat. • Gyors témák rögzítése növeli a bitsebességet, és a felvétel rögzítéséhez szükséges tárhelyet is, így a hátralevő rögzíthető idő csökken.
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre és a fölösleges fájlok eltávolításához formázza meg az adathordozót. • Ha gyakran rögzít vagy töröl fájlokat, a beépített flash memória teljesítménye romolhat. Ebben az esetben formázza meg a beépített memóriát. • Ha alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a rögzítést, és a megfelelő üzenet megjelenik az LDC képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenik meg.	• A kamera nem képes a túl fényes részek rögzítésére.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy időre.	• Ne tegye ki a kamera LCD képernyőjét közvetlen napfény hatásának.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• Állítsa a **“Date/Time”-t “On”** állásba. ➥89. oldal
A hangjelzések nem hallatók.	• Állítsa a **"Beep Sound"** beállítást **"On"** értékre. • A hangjelzések ideiglenesen ki vannak kapcsolva filmfelvétel közben. • Ha A/V kábel van a készülékhez csatlakoztatva, a beépített hangszóró automatikusan kikapcsol.
Van egy rövid időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• Lehet egy rövid időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem hiba.
A felvétel leáll.	• A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Felvétel módba. ➥23. oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő zárját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥85. oldal Vagy törölje a felesleges fájlokat. ➥72. oldal

hibaelhárítás

A kép állítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és megoldás
A fókusz nem áll be automatikusan.	• Állítsa a **"Focus"** beállítást **"Auto"**-ra. ➥61. oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az autofókusz számára. Állítsa be a fókuszt manuálisan. ➥61. oldal. • Szennyezett az objektív felülete. Tisztítsa meg az objektívet, és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készítette. Világítsa ki a helyszínt.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor történik, amikor a képeket fénycső, nátrium vagy higanygőz lámpa fényében készíti. Kapcsolja ki az **"iSCENE"** funkciót a jelenség megszüntetéséhez. ➥54. oldal

Lejátszás a kamerán

Probléma	Magyarázat és megoldás
A Lejátszás (Play/Pause) gomb megnyomása nem indítja el a lejátszást.	• A Lejátszás mód beállításához nyomja meg a **MODE** gombot. • A más készülékekkel rögzített videókat nem feltétlenül lehet lejátszani a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥38. oldal
Az Ugrás vagy Keresés funkció nem működik.	• Ha a kamera belső hőmérséklete túl magas, nem működik megfelelően. • Kapcsolja ki a kamerát, várjon pár percet, majd kapcsolja vissza újra.
A lejátszás hirtelen megszakadt.	• Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter, vagy az akkumulátor megfelelően és stabilan van-e csatlakoztatva.
Hosszú időközű videóklejátszásánál hang nem hallatszik.	• A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel) ➥66. oldal
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.

Lejátszás egyéb eszközökön (tv, stb.)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem látja a képet, vagy hallja a hangot a csatlakoztatott eszközön.	• Csatlakoztassa az AV kábelt a kamerához, és a csatlakoztatni kívánt eszközhöz (tv, DVD-felvevő, stb.) (Piros színű- jobb oldali, fehér színű- bal csatlakozó) • Az AV kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az AV kábel a megfelelő aljzathoz van-e csatlakoztatva. ➥95. oldal

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor videót szeretne átvenni, a számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB-kábelt a számítógépből és a kamerából, és indítsa újra a számítógépet. Ezután csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően videót lejátszani a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse vagy futtassa a beépített (Intelli-studio) szoftvert. • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB-aljzatába. • Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa a kamerát újra megfelelően. • Lehet, hogy a számítógép nem elég nagy teljesítményű a videófájlok lejátszásához.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet. • A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis. • Állítsa a **"PC Software"** pontot a Beállítás menüben **"On" (Be)** értékre. • A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
A kamerával felvett képet vagy hangokat nem játssza le a számítógép megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát egy olyan számítógéphez csatlakoztatta, mely nem támogatja a nagysebességű USB (USB2.0)-t, a felvett hang- és képanyag lejátszása problémás lehet. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszás megállt, és a kép torz.	• Ellenőrizze a film lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. ➥101. oldal • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha egy, a kamerán lévő videót játszik le a csatlakoztatott számítógépen, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggatott lesz. Másolja át a fájlt a számítógépre, majd ezután játssza le.

hibaelhárítás

Csatlakoztatás/másolás más eszközre (TV, DVD-felvevő, stb)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem lehet megfelelően szinkronizálni az AV kábellel.	• Az AV kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az AV csatlakozó kábel a megfelelő aljzathoz van-e csatlakoztatva, azaz a másoláshoz a másik eszköz bemeneti aljzatához. ➥95. oldal

Műveletek

Probléma	Magyarázat és megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Nem hagyta a kamerát hosszabb ideig használaton kívül? Lehet, hogy lemerült a beépített gombelem. ➥34. oldal
A kamera nem kapcsol be, és a gombok megnyomása esetén sem működik.	• Vegye ki az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.

Menü

<table>
<tr><th>Probléma</th><th>Magyarázat és megoldás</th></tr>
<tr><td>A menüelemek ki vannak szürkítve.</td><td>

A szürke elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási módban.
A legtöbb menüpont nem választható ki az EASY Q funkció használata esetén.
Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor a következő menüpontok nem választhatók ki, és ezért szürkítve jelennek meg: "Storage Type", "Storage Info", "Format", stb.
Van néhány funkció, amit nem használhat egyidejűleg. Az alábbi lista megmutatja az együtt nem használható funkciók és menüpontok kombinációit. Ha használni kíván egy adott funkciót, akkor előtte ne állítsa be a következő elemeket.

<table>
<tr><th><Nem használható></th><th><A következő beállítás miatt></th></tr>
<tr><td>"Back Light"</td><td>"C.Nite"</td></tr>
<tr><td>"C.Nite"</td><td>"iSCENE"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"C.Nite", "iSCENE",
"Aperture : Manual" (Rekesz : Kézi),
"Shutter Speed : Manual" (Záridő: Kézi),
"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing"
(Digit effekt : Tükör, Mozaik, Strob hatás),
"Video Resolution : Web Fine, Web Normal"
(Felbontás : Web Finom, Web Normál)</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing"
(Digit effekt : Tükör, Mozaik, Strob hatás)</td><td>"C.Nite", "16:9 Wide" (16:9 Széles)</td></tr>
<tr><td>"Fader" (Áttűnés)</td><td>"Time Lapse REC" (H.Időközű)</td></tr>
<tr><td>"Shutter Speed : Manual"
(Záridő: Kézi)</td><td>"C.Nite",
"Aperture : Manual" (Rekesz : Kézi)</td></tr>
<tr><td>"Aperture : Manual"
(Rekesz : Kézi)</td><td>"C.Nite",
"Shutter Speed : Manual" (Záridő: Kézi)</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Intelli Zoom"
(Zoom típus : Intelli Zoom)</td><td>"16:9 Wide : Off (16:9 Wide :Ki)",
"Video Resolution : Web Normal, Web Fine"
(Videó felbontás : Web Normál,Web Finom)</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Digital Zoom"
(Zoom típus : Digitális zoom)</td><td>"C.Nite",
"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing"
(Digit effekt : Tükör, Mozaik, Strob hatás),
"Video Resolution : Web Fine, Web Normal"
(Felbontás : Web Finom, Web Normál)</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide" (16:9 Széles)</td><td>"Video Resolution : Web Fine, Web Normal"
(Felbontás : Web Finom, Web Normál)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

műszaki adatok

Típus : SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP/SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP/SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

Rendszer	
Videojel	PAL
Képtömörítési formátum	H.264/AVC formátum
Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
Rögzítési felbontás	Tv Szuperfinom (kb. 5.0Mbps), Tv Finom (kb. 4.0Mbps), Tv Normál (kb. 3.0Mbps), Web Fine (kb.4.0Mbps), Web Normal (kb. 3.0Mbps)
Képalkotó eszköz	CCD (töltéscsatolt eszköz), (Max: 800K pixel)
Objektív	F1,8 – 4,9 52x (optikai), 65x (Intelli), 2200x (digitális) elektronikus zoom objektív
Fókusztávolság	2.1mm ~ 109,2mm
A szűrő átmérője	Ø39
LCD képernyő	
Méret / képpontok száma	6,8 cm széles, 230k
Az LCD-képernyő kivitele	1.6" váltott soros, LCD panel/TFT aktív matrix rendszer
Csatlakozók	
Composite video kimenet	1,0V (p_p), 75Ω, analóg
HDMI kimenet	C típusú csatlakozó
Audio kimenet	-7,5dBm 47KΩ, analóg, sztereo
USB kimenet	mini USB-B típusú (nagy sebességű USB 2.0)
Általános	
Feszültség	5.0V (hálózati adapter használata), 3.7V (lítium-ion akkumulátor használatával)
Az áramforrás típusa	Áramellátás (100V~240V) 50/60Hz, lítium-ion akkumulátor
Fogyasztás	2,2W (bekapcsolt LCD képernyővel)
Üzemi hőmérséklet	0˚C ~ 40˚C
Üzemi páratartalom	10% ~ 80%
Tárolási hőmérséklet	-20˚C ~ 60˚C
Méretek (Sz x Ma x Mé)	Kb. 59mm x 65mm x 123mm
Tömeg	Kb. 235 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)
Belső mikrofon	Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon

- A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzõk külön értesítés nélkül változhatnak.

a SAMSUNG elérhetőségei a világban

Ha bármilyen kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a SAMSUNG vevőszolgálati központjával.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

"RoHS" kompatibilis

A termékünk megfelel a “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) előírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.